

محاضرات
في

جغرافية العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشهد

عميد كلية الدراسات الصباحية
في الجامعة المستنصرية

ساعت جاعة بغداد على نشره

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩



THE LIBRARIES
COLUMBIA UNIVERSITY

INTERNATIONAL
AFFAIRS
LIBRARY

محاضرات

في

جغرافية العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشهد

عميد كلية الدراسات الصباحية
في الجامعة المستنصرية

ساعتان جامعة بغداد على نشره

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩

محاضرات

في

جغرافيتا العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشهد

عميد كلية الدراسات الصباحية
في الجامعة المستنصرية

ساعات جامعة بغداد على نشره

مطبعة
المكتبة المركزية
جامعة بغداد

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩

Int'l. Aff.

DS

36.7

.M35

v.1

مقدمة

لقد قمت بتدريس مادة جغرافية العالم العربي لمدة ست سنوات ونتيجة ذلك شعرت بحاجة الطلبة الى مثل هذه المحاضرات التي تمثل موجزا للمنهج الدراسي الذي يراود تدريسه بالنسبة لهذا الموضوع ، وبالنظر لاختلاف السنوات التي يدرس فيها هذا الموضوع بالنسبة لمختلف كليات الجامعة لذلك جاءت هذه المحاضرات وكأنما فيها شيء غريب عن جغرافية العالم العربي ، الا ان طبيعة السير بالمادة تطلب ذلك فكانت بعض المواضيع تسبق بمقدمة عامة ، الغرض منها افهام الطالب للخطوط العامة قبل الوصول الى الخطوات الخاصة . اذ ان جغرافية العالم العربي تعطي في بعض الكليات في الصف الاول وهذا مما يجعل الطالب بحاجة الى كثير من المعلومات الجغرافية العامة التي تسهل عليه فهم الموضوع ، في حين لو ان الموضوع اعطي في السنوات الثالثة أو الرابعة لكان السير به أسهل مما هو عليه ، اذ ان اعطاء الموضوع في الصفوف الثالثة والرابعة يعطي الفرصة للطلاب للاطلاع على بعض المعلومات العامة التي تعينه في فهم الموضوع . وعلى كل فهذه محاضرات سنعمل على تهذيبها وجعلها ملائمة لقابلية الطالب ، والله من وراء القصد .

بغداد ١-١-١٩٦٩

مقدمة في جغرافية العالم العربي

يمر العالم العربي في مرحلة حاسمة من تاريخه ، املتها عليه ظروف الرمان والكان ، فقد عاش العالم العربي فترة طويلة من الزمن تحت سيطرة القوى الاجنبية التي عملت على تحقيق مصالحها دون الاهتمام الى مصلحة سكان العالم العربي ، ولذلك فقد اصاب هذه المنطقة نصيبا كبيرا من التأخر ، وقد حاولت الدول المستغلة لهذه المنطقة عزل العالم العربي عن العالم الخارجى الا أن عامل الزمن قد سبقها فخرجت معظم مناطق العالم العربي من عزلتها واتصلت بالعالم الخارجى وادى ذلك الى احياء الشعور فى المنطقة العربية فظهر على لسان أبنائها الذين أخذوا فى المقارنة بين احوالهم وأحوال المناطق الاخرى فى العالم . وإذا طبقنا ذلك على الاجزاء المختلفة من العالم العربي لوجدنا عامل الزمن يلعب دورا مهما ، فهناك مناطق سمنحت لها الفرصة ان تتصل فى العالم الخارجى قبل غيرها مما ادى ذلك الى تطورها وتقدمها أكثر من غيرها فى حين بقيت مناطق أخرى منعزلة عن العالم الخارجى حيث ادى ذلك الى تأخرها ، وبالإضافة الى عامل الزمن الذى لعب دورا مهما فى رسم صورة الحياة فى العالم العربى ، فان عامل المكان لا يقل أهمية عن ذلك ، فبالنظر لموقع العالم العربى واشرافه على طرق المواصلات فقد اهتمت الدول المستغلة وفرضت سيطرتها على سكان المنطقة متبعة مختلف السبل التى تؤدى الى تثبيت مركزها فى هذه المنطقة .

وعلاوة على ذلك فقد ظهرت فى هذه المنطقة ثروة اقتصادية جعلت من الدول المستغلة ان تزيد فى فرض سيطرتها على هذه المنطقة وفى الوقت الذى ظهرت فيه النوافع للدول المستغلة لتزيد من سيطرتها ظهرت فى العالم العربى ، حركة مضادة لهذا الاتجاه تمثلت فى الحركات والثورات التى ظهرت فى اجزاء عديدة من العالم العربى نتج عنها خروج العديد من هذه المناطق من سيطرة الدول المستغلة .

ما تقدم يظهر انه يوجد فى العالم العربى اتجاهات مختلفة يمكن حصرها فى اتجاهين ، اتجاه يمثل الدول المستغلة واتجاه يمثل امال سكان هذه المنطقة فى خروجهم من سيطرة الدول المستغلة .

ولذلك فقد أصبحت دراسة جغرافية العالم العربى مهمة بالنسبة لسكان المنطقة العربية لغرض معرفة طبيعة بلادهم ومركزها الاقتصادى واثراها فى الاقتصاد العالمى ، وهذا ما نهدف اليه من تقديم الموضوع .

موقع العالم العربي

لا بد من تحديد المقصود بعبارة العالم العربي ، والتحديد هنا من اوجب الامور حيث يؤدي الى مفهوم المقصود بهذه العبارة ، علما بانّه توجد بعض المصطلحات التي تطلق على هذه المنطقة أو تدخل جزءا منها ضمن بعضها فهناك مصطلح الشرق الادنى ، والشرق الاوسط ، والعالم الاسلامي وكل هذه المصطلحات تتناول جزءا من العالم العربي ، كما سنرى ذلك . فالشرق الادنى يشمل سوريا ومصر واليونان وجنوب البلقان ، وقد خرجت كتلة البلقان بعد استقلالها عن نطاق هذا المصطلح ، وبعد الحرب العالمية الاولى وانهار الخلافة العثمانية ، استعمل مصطلح الشرق الاوسط بحانب الشرق الادنى ، وقد زاد استعمال مصطلح الشرق الاوسط Middle East بعد الحرب العالمية الثانية عندما استعمل لاغراض سياسية ، ولذلك فهو يختلف في تحديده ، فيشمل الشرق الاوسط جميع البلاد العربية الموجودة في قارة اسيا ، وايران وتركيا ويضم اليه احيانا مصر وليبيا ، في حين حدده ويلر Wheeler في كتابه جغرافية العالم الاقليمية ، بان الاقليم المسطيل الشكل الذي يبلغ طوله (٦٠٠٠) ميل والممتد من المحيط الاطلسي الى حدود الهند والصين واسيا السوفيتية ، وهذا الاقليم يشتمل على ٣٠ دولة مختلفة غالبيتها تمتاز بصغر مساحتها وقلة سكانها، أما عبارة الشرق الاسلامي او العالم الاسلامي فقد ظهرت وانتشرت في مؤلفات المفكرين الاسلاميين منذ منتصف القرن التاسع عشر وخاصة فيما كتبه جمال الدين الافغاني وقلاميذه وكانت تطلق على جميع البلاد التي تقع تحت سيطرة الدولة العثمانية .

اما مصطلح العالم العربي ، والذي يمثل الرد على مصطلح الشرق الاوسط . فيشمل المنطقة التي تعيش فوقها الامة العربية . ويشمل مجموعة الاقطار التي تكون فيها تشبة اكثرية السكان من العرب .

ويمتد الوطن العربي في قارتي اسيا وافريقيا لمسافة ٥٠٠٠ كيلومتر من الشرق الى الغرب ، من المحيط الاطلسي غربا الى حدود ايران شرقا ومن جبال طوروس وسواحل البحر المتوسط الجنوبية شمالا الى المحيط الهندي وافريقية الاوسطى جنوبا ، واذا اردنا تحصيل الموقع فيمكن تحديده بالنسبة الى :

أ - الموقع الفلكي :

ويراد به موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض واذا ما طبقنا ذلك على العالم العربي فانه يقع بين دائرة عرض ٤ شمالا و ٣٨ شمالا بالنسبة لدوائر العرض ، وبين ١٠ غربا و ٦٠ شرقا ، ومعنى ذلك فان موقع العالم العربي بالنسبة لدوائر العرض الرئيسية فانه جزءا منه يقع ضمن المنطقة الحارة والجزء الاخر يقع ضمن المنطقة المعتدلة الدفئة ، لذلك سادت صفة الحرارة بالنسبة

لشاح العالم العربي .

اما بالنسبة لخطوط الطول فان معظم العالم العربي يقع في نصف الكرة

ب - الموقع بالنسبة للكتل اليابسة والمساحات المائية :

يقع العالم العربي في مركز العالم القديم (اسيا - افريقية - اوربا) ، وبذلك فهو يجمع في موقعه هذا بين الماء واليابس ، اذ ان الكتلتين العربيتين الشرقية والغربية تكون جزءا من الكتلة اليابسة التي تنتهى بحدود مائية .

ج - الموقع بالنسبة للوحدات السياسية :

ويراد به تحديد العالم العربي ، بالوحدات السياسية المجاورة له ، حيث يحده العالم العربي من الشمال تركيا ، ومن الشرق ايران ومن الجنوب الحبشة وكينيا واوغندا والكونغو وافريقية الوسطى وتشاد والنيجر ومالي والسنغال . اما في جهة الغرب فلا توجد وحدات سياسية سوى الصحراء الاسبانية .

هذا من حيث تعيين موقع العالم العربي بصورة خاصة ، والتحديد له اثر كبير بالنسبة لاهمية كل منطقة من مناطق العالم ، فبالنسبة للعالم العربي نجد ان موقع العالم العربي له اهمية كبرى حيث يتوسط العالم القديم الذي ظهرت فيه اقدم الحضارات البشرية ، ويشرف على بحار عديدة وهذا مما جعله يشرف على اكبر طريق يربط بين الشرق والغرب الا وهو طريق قنال السويس ، بالإضافة الى مرور معظم الخطوط الجوية العالمية في سماء العالم العربي .

هنا لابد من الاشارة الى الاهمية التاريخية ، التي كان يحتلها العالم العربي منذ قسم العصور عندما كانت القوافل الوسيلة المهمة في نقل التجارة بين الشرق والغرب والتي كانت تمر في وسط العالم العربي ، مما جعل له السيطرة على تلك الطرق منذ اقدم العصور ، وقد ساعد ذلك على نشوء الحركة الحضارية ، كما ساعد على احياء فكره سيطرة الدول الاجنبية على هذه المنطقة منذ اقدم العصور .

ومما يزيد في اهمية موقع العالم العربي اشرافه على عدة بحار فهو من اوسع المناطق التي تشرف على البحر المتوسط - ويتوسطه البحر الاحمر ويشرف على البحر العربي والخليج العربي كما ان الجناح الغربي من العالم العربي يشرف على المحيط الاطلسي . وهذا مما يزيده في اهمية موقع العالم العربي ، وهذا العامل بالذات جعل الدول الاستعمارية تحتفظ في مناطق حساسة من العالم لعربي كما كان الحال بالنسبة لقنال السويس قبل التأميم وبالنسبة لعدن قبل الاستقلال .

حدود العالم العربي

قبل ان نبدأ في شرح طبيعة حدود العالم العربي لابد ان نشير الى اثر العوارض الطبيعية في تحيط الحدود السياسية ، اذ ان الحدود السياسية ، ما هي الا خطوط فرضها الانسان على الارض والسكان ، وعليه عند بحث الحدود يجب ملاحظة الناحية الطبيعية والناحية البشرية ، فمن الناحية الطبيعية نجد ان الحدود البرية اما ان تمر في مناطق جبلية او مناطق سهلية ، والسهول عادة تعتبر مناطق قليلة الاهمية بالنسبة للحدود السياسية ، وكثيرا ما تتخذ الظواهر

الطبيعية الموجودة في السهول أساسا في تخطيط الحدود كما هي الحال بالنسبة
للأنهار والغابات والمستنقعات .

أما المناطق الجبلية فتعتبر مناطق طبيعية مثالية لتخطيط الحدود لأن
الجبال عادة تكون مناطق بارزة وواضحة كما أنها تكون مناطق قليلة السكان
لذلك يسهل وضع خط الحدود ، وكلما كانت المناطق التي يمر بها خط الحدود
قليلة السكان كلما قلت المشاكل الناتجة عن وضع خط الحدود .

وأذا طبقنا ذلك بالنسبة للعالم العربي ، نجد أن الحدود فيه تتخذ اشكالا
مختلفة ، فمرة تكون مناطق مائية ومرة تكون سلاسل جبلية أو مناطق سهلية
أو نهريّة أو صحراوية .

فالحدود الشمالية للعالم العربي تتمثل في البحر المتوسط الذي يكون
مسطحة مائية واسعة تفصل بين العالم العربي والدول التي تحيط به ، وتتمثل
هذه الحدود في حدود المغرب العربي الشمالية وليبيا ومصر ، أما القسم الشرقي من
الحدود الشمالية فيتمثل في الجبال التي تفصل بين سوريا وتركيا وبين العراق
وتركيا ، وهذه الحدود عادة حدود جبلية تتبع السلاسل الجبلية المتمثلة في
سلسلة جبال طوروس وما يتفرع منها .

أما الحدود الشرقية فبدأ من النقطة التي تبدأ منها الحدود العراقية
الحدودية الإيرانية وتمتد لمسافة طوله ١١٥٠ كم حتى مصب شط العرب في
البحر العربي . القسم الشمالي من هذه الحدود سليم ويسير مع خط تقسيم
الماء ، أما في المنطقة الوسطى فإنها ليست سليمة إذ أن خط الحدود بين حلبجة
وشمال هور الحويزة يسير في منطقة سهلية بدلا من أن يسير مع خط تقسيم
الماء ، وبذلك تعطي لإيران استراتيجية تمكنها من الضغط على العراق بالتحكم
في مصالحه المتصلة في المياه الجارية في الأنهار المنحدرة من مرتفعات
لورستان . كما هي الحال بالنسبة لنهر الرند في منطقة خاقيين .

أما الحدود المائية المتمثلة في هور الحويزة فتعتبر حدود قوية لأنها صعبة
الاجتياز لقلة المياه ووجود القصب والادغال الكثيفة ولأنها قليلة السكان .
وجوب ذلك يصبح خط الحدود قويا بالنسبة لإيران حيث أن خط الحدود
يسير مع شط العرب ويعطيها قوة استراتيجية في حين أن طبيعة الأرض تملئ أن
تمشي الحدود السياسية مع قم سلسلة جبال لورستان والبختياري لأن الأراضي
الواقعة وراء الضفة اليسرى لشط العرب تكون امتدادا طبيعيا لسهل العراق
وتختلف عن بقية الأراضي الإيرانية .

وبعد هور الحويزة يسير خط الحدود مع الضفة اليسرى من شط العرب
اعتبارا من نقطة تقع ٣٢ كم شمال عبادان وقبل عبادان يترك الضفة اليسرى
ويسير مع خط الإغامة لمسافة ٨ كم . ووضع الحدود بهذا الشكل يعقد مشكلة
الحدود .

ويجب أن نتذكر أن الحدود السياسية التي تحدد الوطن العربي وضعت في

وقت. كانت فيه السيطرة للاجنبي، ولذلك فتلك السيطرة هي التي فرصت تلك الحدود، فالحدود السورية خططت في المعاهدة التي عقدت بين تركيا وفرنسا سنة ١٩٢٠ ثم عدلت في معاهدة لوزان سنة ١٩٢٣ التي عقدت بين تركيا والحلفاء. ثم عدلت تلك الحدود في سنة ١٩٣٩ حيث عدلت لصالح تركيا. وبموجب ذلك سلحت اراضي الاسكندرونة العربية ووضعت تحت سيطرة تركيا. كما ان الحدود العراقية التركية رسمت بين بريطانيا والدولة العثمانية. واما الحدود العراقية الايرانية فقد لعبت اطماع الدول الكبرى دورا مهما في تحطيطها. والدول الطامعة هما روسيا وبريطانيا، وحدثت عدة مشاكل ادت الى عقد معاهدة ازبوجوم سنة ١٨٤٧ بين الحكومة العثمانية والايرانية وبموجب هذه المعاهدة اصبح شط العرب عثمانيا، الا ان اطماع بريطانيا لن تترقب وبدأت تدخل في المنطقة الجنوبية مثيرا مشاكل حدود حتى سنة ١٩٠٧ حيث تم الاتفاق بين روسيا وبريطانيا على اساس تقسيم ايران الى منطقتي نفوذ روسية وبريطانية. وفي سنة ١٩١١ عقد بروتوكول طهران على اساس تكوين لجنة رباعية من ايران وتركيا وبريطانيا وروسيا، ثم عقد بروتوكول اخر سنة ١٩١٤ عرف ببروتوكول القسطنطينية، الذي انتهى بتخطيط الحدود قبل قيام الحرب العالمية الاولى. وبموجب ذلك كان خط الحدود يسير مع الضفة اليسرى لشط العرب، ثم عدلت معاهدة سنة ١٩٣٧ بحيث يكون الخط مع الضفة اليسرى ما عدا بضع كيدرمترات في وسط النهر في منطقة عبادان.

وما يقال عن الحدود الشرقية للوطن العربي يقال عن الحدود الجنوبية والجنوبية الغربية حيث كانت هذه المنطقة تحت سيطرة الدول الكبرى ولذلك فان الحدود الجنوبية للمغرب العربي لن ترسم حسب ارادة سكان المغرب بل رسمت حسب مصلحة فرنسا التي كانت تسيطر على هذه المنطقة.

المساحة والسكان:

يشغل العالم العربي مساحة تقدر بـ ١١٥٠ مليون كم^٢ ولذلك فان العالم العربي اكرم من قارة اوربا ويأتي في الدرجة الثانية بين مناطق العالم اي تأتي بعد الاتحاد السوفياتي. اما عدد السكان فيبلغ حوالي ٢٠٠ مليون نسمة، وبذلك فهو يحتل المرتبة الخامسة من حيث عدد السكان بعد الصين والهند والاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة، ومن ذلك نستنتج ان العالم العربي لمنطقة سياسية تمثل فيها قوة المساحة وقوة السكان، معظم السكان من العرب كما يوجد بينهم بضعة اقلية منها ما هو اصلي من الوطن العربي، كتركيا والعراق وسوريا، وكالبربر في المغرب والنوبيين والزنوج في السودان، ومنها من هاجر اليه واستقر فيه في ائمنة حديثة كالأتركة والايرانيين والارمن والتركس وغيرهم. ومعظم هذه الاقلية تعيش مع العرب بانسجام واخلص.

اما طبيعة السكان من الناحية الاجتماعية فسوف نعود اليها. انظر بحثنا عن كل قطر من الاقطار العربية.

مظاهر السطح

قبل ان تبدأ بدراسة مظاهر السطح في العالم العربي ، لابد من الإشارة الى البنية الجيولوجية التي تتكون منها منطقة العالم العربي لان معرفة الصخور التي تتكون منها المنطقة العربية لها أهمية بالنسبة الى الدراسة الاقتصادية ، اذ توجد علاقة بين تكوين الصخور وطبيعة الثروة المعدنية . والدراسة الجيولوجية للعالم العربي تتطلب منا معرفة الظروف التي ساعدت على تكون جبوب عربي اسيا وشمال افريقية . وبالنسبة الى منطقة جنوب غرب اسيا (العراق . سوريا الجزيرة العربية) او ما يسمى بالجناح الشرقي للعالم العربي ، أو القسم الاسوي . فان طبيعته تكون هذا الجزء تستند على اساسين ، مناطق التوائية حديثة تستند على كتل قديمة فالاطراف الشمالية لهذه المنطقة كانت مغمورة بمياه المحر المتوسط القديم (بحر ثس) حيث تكونت الرسوبيات السبكية ، والتي ساعدت على تكوين السلاسل الجبلية نتيجة الى تعرضها للالتواء الذي تعرضت اليه قيعان البحر القديم ، الناتجة عن تزعزح الكتل القارية القديمة ، ونتيجة لذلك تكونت السلاسل الجبلية في القسم الشمالي من العراق ، وسوريا . وبالنسبة لجبال سوريا فقد صاحبت حركة الالتواء حركة انكسار في الاقسام الجنوبية ، مما ادى الى تشكيل المنطقة بحيث اصبحت تجمع بين صفات الالتواء وصفات الانكسار فالجبال والوديان المحصورة فيها في القسم الشمالي من سوريا جبال التوائية في حين ان المناطق الجنوبية تعرضت الى حركة انكسار ساعدت على تشكيل الاقسام الجنوبية من سوريا (الجبال المحيطة بخليج العقبة) .

كما تعرضت المنطقة الجنوبية من سوريا الى حركات بركانية حيث ظهرت بعض مناطق الالاف البركانية في بعض مناطق سوريا الوسطى (منطقة حوران) . وبعد حركة الالتواء والانكسار وحدثت البراكين فقد ساهمت عوامل التعرية في تشكيل المنطقة .

اما شبه جزيرة العرب فتتكون من كتلة قديمة كانت تكون جزء من قارة حيدوانا لاند ، اما الان فيطلق عليها هضبة نجد . يصل ارتفاع هذه الهضبة في اقسامها الوسطى الى ١٦٠٠ قدم وتحاط من جهة الغرب بجبال الحجاز التي يصل ارتفاعها في قسمها الشمالي الى ٤٠٠٠ قدم ويزداد هذا الارتفاع كلما تقدمنا جنوبا حتى يصل الى ١٤٠٠٠ قدم وهي قمة جبل النبی شعيب غربي صنعاء . وطبيعة هذه الجبال في قسمها الشمالي تتكون من جبال انكسارية تعرضت في بعض مناطقها الى حركة التواء ، ثم تلتها بعد ذلك حركة ثوران بعض البراكين اذ الى ظهور الحرات وهي عبارة عن مناطق تغطيها الالاف البركانية .

اما القسم الجنوبي من جبال الحجاز فيغلب عليها صفة الانكسار مع ظهور زياده في التكوينات البركانية ، كما هي الحالة بالنسبة لجبال اليمن والتي تعتبر الجزء المكمل لجبال الحجاز (السراة الجنوبية) .

اما بقية المرتفعات في شبه الجزيرة العربية فتظهر في الجبل الاخضر الذي يبلغ ارتفاعه حوالي ٩٠٠٠ قدم وقد تكون نتيجة الى الالتواءات التي حدثت في اطراف الكتلة القديمة والتي ادت الى تكوين جبال شمال العراق وجبال زاغروس .
وخلل الانتهاء من مظاهر السطح في الجزء الشرقي من الوطن العربي لا بد من الاشارة الى السهل الجنوبي من العراق والذي يعتبر من أهم السهول الرسوبية في الوطن العربي ، فقد تكون هذا السهل نتيجة الى الترسيبات التي جلبها دجلة والفرات والتي تم ارسابها في الخليج القديم الذي كان يمتد شمالا حتى مدينتي تكريت وهيت ، كما ان ارض الخليج تعرضت الى حركة ارتفاع قليلة .

ومن الادلة التي تثبت صحة ذلك الادلة التاريخية والجغرافية والجيولوجية .
وسوف نعود الى دراسة هذا السهل بصورة مفصلة أثناء دراستنا للعراق .
اما بالنسبة للجزء الغربي من الوطن العربي ، فتمثل أهم التضاريس في جبال اطلس التي تكون أهم التضاريس الارضية في القسم الشمالي من افريقية .
وطبيعة هذه الجبال الشرايية حديثة التكوين تكوت بنفس الاسلوب التي تكونت به جبال سيرانيقاو في اسبانيا والتي تعود في تكوينها الى الحركات التي ساعدت على تكوين جبال الالب المركزية .

وتمتد هذه الجبال لمسافة ١٥٠٠ كم بين الشرق والغرب وتتكون جبال اطلس من سلسلتين رئيسيتين :

١ - جبال الريف واطلس التل في الشمال .

٢ - الاطلس الداخلية واطلس الصحراء في الجنوب .

تمتد اطلس الشمال من الغرب الى الشرق في شمال مراكش وهناك تبدو على شكل قوس يحصر سهلا ساحليا ضيقا ، وتنحدر الاطلس الشمالية بصفة عامة الى البحر على شكل مدرجات ، وكثيرا ما تتحول الى سهول ساحلية ، وتعرف الجبال الساحلية في مراكش باسم جبال الريف وفي الجزائر بأطلس التل ، وتمتد هذه السلسلة باتجاه الشرق حتى تصل الى تونس حيث تعرف كذلك بأطلس التل والتي تمتاز بشدة انحدارها نحو البحر .

اما اطلس الجنوبية فهي اكثر ارتفاعا من الشمالية واكثر تعقيدا ، وتتكون من عدد من السلاسل هي اطلس الداخلية واطلس الوسطى واطلس العظمى . اما الظاهرة النصارية الثانية فهي الهضاب وتبدأ من الغرب بالمدينتا المراكشية وتمتد بين اطلس الوسطى والعظمى حتى المحيط الاطلسي فمما بين موعا دور ورياف وتشرف في الشمال على حوض نهر سيبو الاعلى والوسطى ، اما في الجزائر فيمصل بين مجموعة الجبال الشمالية والجبال الجنوبية هضبة الشطوط التي تمتد ايضا في الجزء الشرقي من مراكش ويربط بينهما وبين المدينتا مكن نازة .

ومن أهم ما يميز الهضبة وجود البحيرات التي تسمى بالشطوط . وتوجد

كذلك في تونس هضبة تقع في جنوب التل .

ومن ظواهر السطح الاخرى السهول وتنقسم الى قسمين :

أ - سهول ساحلية .

ب - سهول داخلية .

والسهول الساحلية تنحصر بين اطلس البحر وبين البحر المتوسط . وهي سهول ضيقة بصورة عامة . وكثيرا ما تصل رؤوس الجبال الى البحر مباشرة ، فتقطع السهل الساحلى الى احواض ينعزل بعضها عن البعض الاخر . كما توجد سهول مطلة على المحيط الاطلسى يبلغ معدل عرضها ما بين ٦٠ - ٨٠ كم . اما السهول الداخلية فتتمثل فى اودية الانهار المختلفة واهمها سهل مولاى وهو منطقه حديثة التكوين ومجراه الاعلى بين مرتفعات اطلس الوسطى واطلس العظمى وتحدده اليه اهم روافده . ثم همالك سهل أم الربيع وسهل نسفت ، وسهل سوس فى الجنوب .

واخر النطاقات التضاريسية فى بلاد المغرب هو نطاق الصحراء . وطبيعة هذا الاقليم صحراوى من حيث المناخ اما طبيعة الارض فتستند على صخور اركية قدمه التكوين تغطيها تكوينات رملية صحرية كونتها عوامل التعرية المختلفة . وقبل الانتهاء لابد من الاشارة الى التضاريس التى تقع فى الجزء الشرقى . من هذا القسم والمتمثلة فى المرتفعات الغربية للبحر الاحمر . وطبيعة هذه المرتفعات انكسارية تكونت نتيجة لحدوث الاخدود الكبير الذى نتج عنه تكوين البحر الاحمر وبقيت الجوانب مرتفعة . الجزء الشرقى كون جبال الحجاز والجزء الغربى كون المرتفعات الشرقية لمصر والسودان .

وهناك نظريتان لتفسير حدوث الاخدود فالبعض يرى انه نشأ نتيجة لحركات الشد فهبط الجزء الاوسط من التكوينات بفعل الجاذبية ، ويقال ان اكبر الانكسارات من هذا النوع ، وبخاصة فى الفرع الشرقى من الاخدود حيث يظهر التقوس على جوانب الاخدود فى الهضبة الافريقية مما يدل على ان الاخدود ظهر نتيجة لوحود قوة شد الى أسفل ، اما الآخرون فيعززون هبوط الاخدود الى اندفاع على الجانبين نتيجة لضغط جاء من الجانبين فهبط الجزء الاوسط الى اسفل لاندفاع الجانبين الى اعلا . ومما يؤيد هذا التفسير ما ينتشر فى ارجع العربى من الاخدود من صخور متحولة وزحف الصخور من الجانبين لغطى الرواسب البحرية الواقعة فى قاع الاخدود .

وقبل ان نترك الجزء الغربى من الوطن العربى لابد من اشارة الى مظهر اخر من مظاهر التضاريس وهو المتمثل فى دلتا النيل والتى تكونت نتيجة الى لمرسبات النهرية التى جلبها النيل وارسبها فى البحر المتوسط ، وما يقال عن الدلة التى تثبت طبيعة تكوين سهل العراق الجنوبى يقال عن طبيعة تكوين دلتا النيل . اما وادى النيل فيعتبر من الوديان النحائية نشأ نتيجة نحت المياه فى الصخور التى يجرى فوقها النيل ويستندل من وجود المدرجات النهرية التى تدل على تعميق النهر لواديه وانخفاض مستواه بالنسبة للارض المجاورة .

وسوف نعيد لوصف مظاهر السطح في الوطن العربي ، عند دراستنا
الوحدات السياسية في الوطن العربي ، أما هذه المقدمة البسيطة فيراد منها اعطاء
فكرة مبسطة للطالب عن طبيعة التكوينات بصورة عامة .
ويمكن ان نستنتج من هذه المقدمة البسيطة ، ان مظاهر السطح المختلفة
متوفرة في الوطن العربي وهذا مما يعطى للوطن العربي صفة التكامل الطبيعي
التي ينعكس لآثرها في نواحي متعددة منها الناحية البشرية والناحية الاقتصادية
والناحية الطبيعية . اذ من المعلوم ان التكامل الطبيعي يؤدي الى ظهور صفة
التكامل الاقتصادية التي تؤدي بطبيعتها الى قوة المجتمع .

مناخ العالم العربي

قبل ان نبدأ بدراسة مناخ العالم العربي لابد من الاشارة الى اهمية دراسة المناخ بصورة عامة .

نعتبر دراسة المناخ ذات اهمية كبرى بالنسبة لكل منطقة من مناطق العالم . اذ ان المناخ يغير لها الكثير من البوحي الطبيعية الاخرى . كما انه يعكس لنا النشاط البشري في نواحيه المختلفة من حيث السكنى والملبس والحصول على المواد الغذائية .

وقد كان اثر المناخ اكثر وضوحا في بداية تاريخ الانسان الا ان هذا الاثر اخذ يقل بصورة تدريجية نتيجة الى تقدم الانسان وايجاد الوسائل التي تقاوم الاثار السيئة التي يتركها المناخ والاستفادة من الاثار الجيدة الناجمة عنه . والواقع انه لا يوجد انسان أو أى كائن حى لا يخضع لتأثير المناخ وهنا لابد من توضيح اثر المناخ .

لا يقتصر اثر المناخ على ناحية معينة بل يشمل نواحي كثيرة ، كما ان اثره لا يقتصر على الانسان فحسب بل يشمل الحيوان والنبات بل وحتى الجماد .

اثر المناخ على الانسان :

الانسان فى حياته العادية يخضع خضوعا تاما للظروف المناخية التى تحيط به ، فملابس الانسان وسكناء وعذاؤه يماثر بنوع المناخ السائد فملابس الصيف غير ملابس الشتاء وطبيعة البيوت فى الصيف غيرها فى الشتاء ، ونوع الغذاء الذى يفى بحاجة الانسان فى المناطق الباردة يختلف عن نوع الغذاء الذى يفى بحاجة الانسان فى المناطق الحارة ، وفى المناطق الباردة يتطلب وجود الغذاء الذى يساعد على اعطاء السرعات الحرارية فى حين يحتاج سكان المناطق الحارة الى المواد الغذائية التى تعطى الجسم نرعا من البرودة فبكثرىون من شرب السوائل الباردة فى حين يميل سكان المناطق الباردة الى شرب السوائل الساخنة . وكذلك الحال بالنسبة الى الملابس ، وفى المناطق الباردة يميل الانسان الى ارتداء الملابس الصوفية فى حين يميل سكان المناطق الحارة الى ارتداء الملابس القطنية وكذلك الحال بالنسبة لسكنائهم .

وبالاضافة الى ذلك فان الظروف المناخية لها اثرها فى الصفات الجسمية للشعوب المختلفة ، ومع ان العلماء لم يتفقوا على ذلك الا ان التقسيم الجغرافى للانسان البشرية يتفق مع الرأى القائل ان الاجناس البشرية بوصفها وليدة لظروف المناخية ، اذ ان معظم الجنس الابيض يسكن فى المناطق الباردة والمعدلة فى حين يتركز الجنس الاسود فى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية .

كما ان للمناخ اثر فى مزاج الانسان وسلوكه فسكان المناطق الساردة يمتازون بالهدوء فى حين تمتاز الجماعات البشرية التى تسكن المناطق الحارة بشدة الافعال . اضيف الى ذلك ان قدره الانسان على العمل المتواصل فى المناطق

المعتدلة جعله يتقدم حتى تمكن من السيطرة على سكان المناطق الحارة ذات العمل المحدود بسبب طبيعة المناخ .

أثر المناخ على النشاط الاقتصادي :

تعتمد الحياة الاقتصادية على أساسها الثلاث الزراعة - الصناعة - التجارة .
وإذا رجعنا وبحسبنا في أثر المناخ في هذه الأساس الثلاثة لوجدناه كبيرا ومهما
وبصل إلى حد التحكم في هذه الأساس . فبالنسبة إلى الزراعة نرى أن المناخ لا
زال يتحكم في تجديدها من حيث الكمية والنوع .

فلا يمكن للقطن أن ينمو في العروض العليا ولا يمكن أن يصبح القمح
المتزوج التجاري الأول في المناطق الاستوائية المطيرة .

ولو رجعنا إلى أسباب تركيز كل محصول زراعي في منطقة من مناطق
العالم لوجدنا المناخ يكون سببا رئيسيا لذلك .

كما أن المناخ يتحكم في المحصول الزراعي بالنسبة للمطقة الواحدة ،
فهناك محاصيل صيفية تزرع في فصل الشتاء الحار وهناك محاصيل
شتوية تزرع في الفصل الذي تنخفض فيه درجة الحرارة .

ولذلك يمكن القول بأن دور المناخ دورا إيجابيا بالنسبة للانتاج الزراعي .
فقد ساعد على تنوع الانتاج وتكامله .

ويظهر دور المناخ بالنسبة للزراعة بصورة مباشرة وغير مباشرة وتساهم
في ذلك عناصر المناخ المختلفة التي يؤثر كل منها في ناحية معينة . ومهما تقدم
الإنسان في حياته وأراد السيطرة على عنصر من عناصر المناخ فإنه لا يتمكن من
السيطرة على العنصر الآخر .

فقد حاول صنف من المزارعين مقاومة عنصر الحرارة فقاموا بزرع بعض
المحاصيل الصيفية في نهاية فصل الشتاء بوضع اسبجة تحمي هذه الباتات من
الرياح الباردة ، إلا أنهم لم يتمكنوا من التحكم في كمية المطر ولا في اتجاه
الرياح .

وتحكم المناخ وسيطرته على الانتاج الزراعي حيث الإنسان في البحث عن
الوسائل التي تخرجه من هذه السيطرة .

فقد توصل مزارعوا كندا إلى إيجاد أنواع من القمح ينمو في فترة قصيرة
زراعة القمح فيها بسبب طبيعة المناخ .

أثر المناخ على الصناعة :

تعتبر الصناعة الأساس الثاني الذي تعتمد عليه الحياة الاقتصادية ويظهر
أثر المناخ فيها بدرجة لا تقل عن الزراعة ويؤثر المناخ في نوع الاساج وكميته .
فبالنسبة إلى كمية الانتاج اثبتت التجارب العملية بأن انسب حو لانتاج
العامل هو الجو الذي يميل إلى البرودة أما الجو الشديد الحرارة فلا يساعد على
لانتاج كما أن الجبر الشديد البرودة يؤدي إلى عرقنة الانتاج .

أما من حيث نوعية الانتاج فمن المعروف أن بعض الصناعات يلزم قيامها

نوع معين من المناخ فصناعة الغزل والنسيج القطنى تحتاج الى جو رطب تصل فيه الرطوبة الى ٥٨٪ حتى يساعد ذلك على قيامها دون ان تحتاج الى تكييف صناعى والذي يؤدى بدوره الى زيادة التكاليف او المعروف عن هذه الصناعة انها تحتاج الى تكييف الهواء اذ اقيمت فى مناطق جافة كما هو الحال فى العراق . وهالك مثال تقليدى يذكره معظم المؤلفين وهو اعتبار التوزيع الجغرافى لصناعة النسيج فى انكلترة مثال لتأثير المناخ فى تحديد المراكز الصناعية فبالنظر لزيادة الرطوبة فى الجهات الغربية من انكلترة قامت صناعة النسيج القطنى فى منطقة لنكشا .

وبالنظر لجفاف الجو نسبيا فى الجهات الشرقية من انكلترة فقد تركزت صناعة النسيج الصوفى ، اذ المعروف عن طبيعة النسيج الصوفى أنه يحتاج اثناء عملية الغزل خاصة الى جو يميل الى الجفاف فى حين يحتاج النسيج القطنى الى جو رطب والا تفتطعت الخيوط اثناء عملية النسيج . ومن الصناعات الاخرى التى اشتهرت بشدة حساسيتها للظروف الجوية صناعة السجاير والسيجار ، فهى تحتاج الى درجة حرارة ونسبة رطوبة عاليتين وعلى العكس من ذلك يلاحظ ان صناعة المواد الغذائية مثل صناعة حفظ اللحوم والاسماك والخضراوات والفواكه كلها تحتاج غالبا الى جو بارد ، وكلما كان الهواء جافا كان ذلك الاعى لنجاح الصناعة .

وسبجة الى تطور الالات واستخدام اقوى المحركة فقد قلت أهمية المساح فى تحديد مراكز بعض الصناعات وذلك نتيجة الى ايجاد وسائل التكييف والتحكم فى درجة الرطوبة والحرارة .

اثر المناخ فى التجارة :

بانظر لئلاشى نظام الاكتفاء الذاتى القائم على الانتاج حسب الحاجة وبالنظر لتطور الانتاج حيث اصبح المزارع يخصص فى اناج حاصل معين بسبجة لتحكم المناخ لذلك أصبحت الحاجة تتطلب نقل البضاعة من منطقة الى أخرى . وادا نظرنا الى خارطة التوزيع الجغرافى للمحاصيل الزراعية ، نجد ان نقل بعض المحاصيل اصبح ضروريا بالنسبة للمناطق الاخرى ، فمثل الشاي من سيلان الى البحر المتوسطية ضرورة املتتها الاحوال المساحية حيث أن انتاج هناك لا يساعد على نمو نبات الشاي . ولكن بالنسبة لمحصول السكر فيمكن لبريطانيا ان تستغنى عن استيراد السكر من كوبا نتيجة للامثلة المناخ بعويض حاصل اخر يعتبر مصدرا للسكر الا وهو البنجر .

ومن ناحية أخرى فلا زال أحدى عناصر المناخ ، الرياح تعتبر عاملا مهما فى حركة السفن التى تقوم بعمل البضاعة من منطقة لاخرى ، اذ ان دور السفن التجارية لا زال له الاثر فى حركة التجارة فى كثير من مناطق العالم . كما ان بعض طرق المواصلات تتأثر وتتغير اتجاهاتها نتيجة الى الظروف المناخية

الملاحاة فى نهر سنت لورانس تتوقف فى فصل تجمد الماء لمدة ثلاثة اشهر .
ينطبق الحال كذلك على الانهار الكندية وشمال سيبيريا وحتى بحر البلطيق
تتوقف فيه الملاحة فى فترة مجدودة من السنة ، وبالنظر لتقييم التواصلات الجوية
فقد أصبحت أهمية الجو كبيرة اذ من المعلوم ان هنالك علاقة بين طبيعة الجو
والثقل الجوى . اذ ان بعض الرحلات الجوية تتوقف بسبب الظروف المناخية ،
وخاصة أثناء هبوب العواصف الشديدة أو طيوت الضباب ، وحتى الطرق البحرية
الرئيسية تتأثر بظهور حالة الضباب التى تعتبر مظهرا جويًا .

العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي

قبل ان نبدأ في شرح العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي بصورة خاصة نزيد من الإشارة الى العوامل التي تؤثر في مناخ الاقاليم بصورة عامة .

يتأثر مناخ الاقليم بعوامل عديدة ، منها :-

أ - الموقع الفلكي ، ويراد به موقع الاقليم بالنسبة لدوائر العرض ، حيث تكون المناطق القريبة من خط الاستواء اكثر حرارة من المناطق البعيدة ، وما ان الحرارة تعتبر من اهم عناصر المناخ لذلك يتأثر مناخ الاقليم بذلك .

ب - التضاريس الارضية ، ويراد بها وجود السلاسل الجبلية والهضاب حيث ان مثل هذه التضاريس تؤدي الى ان تصطدم بها الرياح الهابسة على ذلك الاقليم ، فؤدي الامر ، الى اختلاف طبيعة المناخ على جانبي تلك الجبال فالجهات المواجهة للرياح تكون في حالة مناخية تختلف عن الجهة الثانية من حيث قوة الرياح وضيعتها وكمية سقوط الامطار ودرجة الحرارة .

ج - اقرب والبعد عن البحار ، ويعتبر هذا العامل من العوامل المهمة

والملموسة واتى يمكن ان يشعر بها الانسان ، فالبحر يعمل على التخفيف من امدى الحرارةى اليومى والسنوى ، ويعمل كذلك على زيادة الرطوبة النسبية . وهذا مما يجعل المناطق القريبة من البحار تختلف عن المناطق البعيدة عنه ، فرى مثلا ان الرطوبة تقل كلما ابتعدنا عن البحر وكذلك الحال بالنسبة لسقوط الامطار والمدى الحرارةى .

د - التيارات البحرية ، التيارات البحرية عبارة عن مياه تتحرك فى داخل المحيطات بسبب حركة الرياح واختلاف درجة الحرارة وتباين كثافة المياه ، ذلك يعمل هذه التيارات على التأثير في مناخ الاقاليم البحرية فتجعلها تختلف عن الاقاليم الداخلية .

و اذا طبق ذلك على العالم العربى لوجدنا ان طبيعة المناخ فى العالم العربى يسودها المناخ الصحراوى الحار فى معظم اقسامه مع وجود مناطق يمثّل فيها

المناخ المتبدل الدافئ ، وبصورة عامة فإن مناخ العالم العربى يمتاز بارتفاع درجة الحرارة وقلة الامطار وتركزها فى فصل من فصول السنة ونتيجة لارتفاع درجة الحرارة وقلة الامطار سادت صفة الجفاف فى العالم العربى ، وخاصة الاقسام الجنوبية منه ..

ولمعرفة ذلك بصورة واضحة لابد من دراسة العوامل التى حددت واثرت فى مناخ العالم العربى وهذه العوامل هى :-

١- الموقع الجغرافى :

يقع العالم العربى بالنسبة لدوائر العرض فى المنطقة المحصورة بين خط ٤ شمالا و ٣٨ شمالا ، وهذا يعنى ان العالم العربى يشمل المنطقة الحارة وجزء من المنطقة المعتدلة الدفينة ، ولذلك فان صفة الحرارة التى تسود العالم العربى ناتجة عن قربها من خط الاستواء اما صفة الجفاف فلا يمكن ان ننكر اثر الموقع الجغرافى اذ ان العالم العربى يشمل الجزء الجنوبى الغربى من قارة آسيا والشمال والشمال الغربى من قارة افريقية ، وهذا الموقع يحد ذاته يجعله فى منطقة يسود فيها مناخ صحراوى بالنسبة للكتل اليابسة ، اذ ان معظم الصحارى فى العالم تركز فى المناطق المدارية لغرب القارات وهذا ما يتطبق على العالم العربى كما ان موقع العالم العربى فى مركز يتوسط الكتل القارية الثلاثة ، جعله عرضة للتاثر بالمؤثرات المناخية التى تسود فى تلك الكتل ، فمثلا يرى ان الضغط المرتفع فوق كتلة البلقان فى فصل الشتاء يساعد على هبوب رياح باردة تتقدم باتجاه جنوبى مؤثرة على الاقسام الشمالية من بعض مناطق العالم العربى (مصر) كما ان وجود الضغط انجوى المرتفع فوق سيريا فى فصل الشتاء يؤثر على الاقسام الشمالية الشرقية من العالم العربى ، شمال العراق وسوريا الشمالية ويتاثر كذلك بوجود الضغط المنخفض المركز صيفا فوق البحر العربى والخليج العربى الذى يؤثر على طبيعة المناخ فى الاقسام الجنوبية الشرقية من العالم العربى اما القسم الغربى من العالم العربى (المغرب العربى) فتظهر اهمية موقعه ووضحة حيث ان موقعه بين البحر المتوسط شمالا والصحراء الافريقية الكبرى.

جنوباً والمحيط الاطلسى غرباً جعله يتأثر تأثيراً كبيراً بطبيعة التقلبات الجوية التى تسود فى تلك المناطق ففى فصل الشتاء نتيجة لانخفاض درجة الحرارة فى الصحراء اكثر من البحر المتوسط يترتب على ذلك اتساع منطقة الضغط الا زورى المرتفع حتى تشمل الصحراء •

اما البحر المتوسط فيكون مركزاً للضغط المنخفض الذى يتوسط بين مركزين اوراسيا فى الشمال وازور فى الجنوب الغربى ولذلك فان الاعاصير التى تسير مع الرياح العكسية تدخل البحر المتوسط مما يؤثر فى طبيعة المناخ فى المناطق الساحلية للعالم العربى والتى تشرف على البحر المتوسط •

ب - التضاريس الارضية :

من دراسة التضاريس الارضية فى العالم العربى نجد ان السلاسل الجبلية التى هى اهم المظاهر التى تؤثر فى المناخ تكون حاجزاً طبيعياً يحدد من اثر البحار الداخلية بى الوطن العربى ، فالبحر المتوسط الذى يمثل اكبر منطقة مائية تحادد الوطن العربى مفصول بحواجز جبلية تمنع تأثيره عن المناطق الداخلية •
ففى سوريا تعمل السلسلة الغربية على عدم امتداد تأثير البحر المتوسط الى الداخل لذلك تركزت الامطار فى المناطق الغربية اكثر من الجهات الشرقية ، وكذلك الحال بالنسبة لبلاد المغرب حيث تعمل جبال اطلس على عدم توغل الاعاصير انهاءً من فوق البحر المتوسط الى الداخل فاصبحت السواحل اكثر امطاراً من المناطق الداخلية •

وحى البحر الاحمر الذى يعتبر ذو اثر محدود محاط بسلاسل جبال الحجاز من الشرق وجبال مصر الشرقية من الغرب ، لذلك نجد ان المناطق الساحلية لهذا البحر تمتاز بارتفاع الرطوبة النسبية فى حيث تلى السلاسل الجبلية مناطق صحراوية جافة ، وكذلك تعمل جبال اليمن على عدم توغل الرياح الموسمية الصيفية الى الاطراف الجنوبية من شبه جزيرة العرب ، وتعمل جبال العراق على تركيز الامطار فى الجزء الشمالى الشرقى اكثر من الجزء الشمالى الغربى •

ج - التيارات البحرية :

ينركز اثر التيارات البحرية فى السواحل المشرقة على المحيطات وبالنسبة للعالم العربى يقتصر اثر هذه التيارات على سواحل المغرب العربى المشرقة على المحيط الاطلسى حيث يمر تيار كناريا البارد الذى يلطف من حرارة الصيف فيجعله اقل حرارة من الاقسام الداخلية ، ففى شهر آب تصل درجة الحرارة فى مוגادور الى ٦٨ ف فى حين تصل الى ٧٨ ف فى مدينة الجرائر مع انها الى الشمال من موغادور باكثر من خمس درجات عرضية .

ومن دراستنا لعناصر المناخ فى العالم العربى سوف نلاحظ انه هنالك بعض العوامل الخارجية التى تؤثر فى طبيعة مناخ العالم العربى .

الحرارة والضغط :

مرفع درجة الحرارة فى فصل الصيف ارتفاعا كبيرا وخاصة فى المناطق الصحراوية التى تشمل فى الاجزاء الجنوبية من المغرب العربى ومصر العليا والسودان وشبه جزيرة العرب وبادية الشام والاقسام الوسطى والجنوبية من العراق فتصل الى ١٠٠ ف ، كما يزداد المدى الحرارى اليومى فيصل الى ٢٠ درجة مئوية وكذلك المدى السوى ومما يزيد فى شدة احمراره صيفا انخفاض بعض المناطق وقرها الى العطاء البايى .

ومن العوامل المؤثرة فى توزيع الحرارة فى فصل الصيف التضاريس الارضية واسطحات المائية ، ففى ليبيا ترتفع درجة الحرارة ارتفاعا شديدا وهمل لكما تقدمنا باتجاه البحر بسبب الاقتراب من تأثير البحر من ناحية وسبب وجود المرتفعات فى منطقة برقة . وكذلك الحال بالنسبة لسوريا والعراق حيث تعمل مرتفعات العراق على التقليل من درجة الحرارة وكذلك الحال بالنسبة لمرتفعات سوريا . وفى شبه الجزيرة العربية يظهر اثر التضاريس فى درجة الحرارة فى فصل الصيف ففى جبال الحجاز الوسطى والجنوبية تصل درجة الحرارة فى فصل الصيف الى ٢٥ درجة فى اقصاها فى حين تصل درجة الحرارة فى ساحل تهاما الى ٤٠ درجة ، واحسن مثل لذلك المقارنة بين مناخ مدينة الطائف الواقعة على ارتفاع ٥٠٠٠ قدم ومدينة جدة الواقعة بمستوى سطح البحر

حيث تصل درجة الحرارة في الطائف في فصل الصيف الى ٢٨ في حين تصل في جدة الى ٤٨ درجة .

اما الضغط الجوي في الصيف فبالنظر لكون الجزء الكبير من الوطن العربي صحارى لذلك يتركز عليها ضغط خفيف ، بالإضافة الى وجود الضغط المنخفض الذي يحيط بالوطن العربي والممثل في الضغط المنخفض الاسيوى العظيم والحبشة وقبرص والهند .

اما في فصل الشتاء فيصبح المناخ معتدل ما عدا بعض الاقسام المرتفعة من الوطن العربي التى تنخفض فيها درجة الحرارة حتى يؤدي الامر الى سقوط الثلوج كما هي الحال بالنسبة الى شمال العراق وسوريا وجبال الاطلس في مغرب العربي ، اما المناطق الصحراوية المتمثلة في القسم الجنوبي من العالم العربي ، فتكون فيها حرارة الشتاء معتدله ، وقد تنخفض في بعض الليالى الى درجة الانجماد .

ويمتاز التوزيع الحرارى في العالم العربي بما يلى :-

١ - ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف ارتفاعا كبيرا حتى ان اعلى درجة حرارة في العالم سجلت في منطقة العالم العربي . حيث تصل درجة الحرارة في بعض مناطق الصحراوية الى ١٣٢ درجة ف . حيث سجلت مثل هذه الدرجات في صحارى المغرب العربي . وحتى في مدينة بغداد وصلت درجة الحرارة في بعض ايام الصيف الى ١٢٢ ف .

٢ - الفرق العظيم في درجات الحرارة بين الفصول وخاصة بين الصيف والشتاء حتى ان السنة تتميز بوجود فصلين شتاء وصيف اما فصول الانتقال فلا تتضح الى في بعض مناطق من العالم العربي .

٣ - التباين الشديد بين حرارة الليل والنهار والذي يعرف بالمدى الحرارى اليومى ، حيث نجد هذا المدى اليومى في منطقة العالم العربي كبير جدا وقد يصل في بعض الاحيان الى ٤٠ درجة ف . بالإضافة الى ان السماء تكون صافية في معظم ايام السنة .

الامطار :

تمتاز امطار العالم العربى بتركزها فى فصل من فصول السنة مع انعدامها فى الفصول الاخرى ، كما تمتاز بقلتها بصورة عامة وكونها امطار اعصارية •
ولذلك فقد اصبحت اهميتها محدودة بسبب ذلك •

ففى المغرب العربى نجد ان الامطار بالنسبة الى تونس تتركز فى بداية فصل البرد وفى مراكش فى بداية الفصل وفى نهايته ، وفى الجزائر فى منتصف فصل البرودة اما فى مصر فتسقط فى فصل الشتاء وكذلك الحالة بالنسبة للعراق اما جنوب السودان والزاوية الجنوبية الغربية من شبه الجزيرة العربية فامطارها صيفية ، وبصورة عامة فان امطار العالم العربى تمتاز بالتذبذب من حيث الكمية والزمان والمكان ، وهذا مما قلل من اهمية هذه الامطار ، ومع ذلك فتعتبر الامطار اسسا مهما من اسس موارد المياه فى العالم العربى بجانب الانهار التى تدخل العالم العربى من خارجه •

ومن ملاحظة كمية الامطار فى المناطق التالية ممكن معرفة طبيعة هذه الامطار ومقدارها • حلب ١٤٦٦ بوصة بيروت ٣٧٩ بوصة البصرة ٥ بغداد ٥٥ الموصل ١٣ دير الزور ٦٣ تونس ١٦٥ الجزائر ٣٠ مراكش ٩٤ قابس ٦٧ القدس ٢٠ جنوب السودان ٤٣٣ الاسكندرية ٧ الاقصر ١ بالمائة بنغازى ١٠٥ جدة ٢٥ •

الرياح :

عندما بينا اهمية الموقع الجغرافى للعالم العربى على مناخه ظهر لنا ان مراكز الضغط الخارجية تؤثر تأثيرا كبيرا على طبيعة المناخ ويظهر ذلك فى اتجاه الرياح حيث تسود الرياح الغربية فى معظم مناطق العالم العربى بسبب تركيز الضغط ابحصيف فوق البحر المتوسط فى فصل الشتاء ووجود الضغط المرتفع فوق الصحراء وفوق اوراسيا وفوق ازور لذلك تهب الرياح باتجاه الشرق فتمر على المغرب العربى بصورة رياح غربية ويشمل الامر كذلك الساحل الشرقى للبحر المتوسط ، كما انه تهب رياح فى فترات متقطعة على بعض المناطق بسبب تأثير الضغط الخارجى على شكل موجات برد تمر فوق سوريا والعراق ومصر •

• ويمكن القول بان اهم الكتل الهوائية التى تؤثر فى مناخ العالم العربى الكتلة البحرية التى تبدأ من المحيط الاطلسى فى الغرب والتى تمتاز بتشبعها فى بخار الماء والتى تبرد فوق البحر المتوسط وتسبب سقوط الامطار فى معظم الاجزاء الشمالية من المغرب العربى والسواحل الشرقية للبحر المتوسط، والتى يصل اثرها الى العراق •

كذلك تتعرض بعض مناطق العالم العربى الى رياح مدارية قارية تهب من المناطق الصحراوية باتجاه المناطق الشمالية والشمالية الشرقية، والتى تؤدى الى ارتفاع فى درجة الحرارة وانخفاض فى الرطوبة النسبية فقد تصل درجة الرطوبة الى اقل من ١٠ بالمائة • وتسبب اثار الغبار والأتربة ، وتعرف باسم مختلفة فى مصر تعرف بالخمسين وفى اقليم شرق البحر المتوسط تعرف باسم شلوكة وفى ليبيا تعرف بالقبلى وفى السودان تعرف باسم الهبوب •

اما فى فصل الصيف فتهب رياح شمالية على المغرب العربى (التجارية) تكون حارة جافة ، وبالنسبة الى مصر فان اتجاه الرياح صيفا يكون شماليا وبالنسبة لسوريا والعراق تسود الشمالية الغربية التى تسببت عن تأثير الضغط الاسيوى العظيم الذى يؤدى الى ان تحرك الرياح باتجاه الشمال قادمة من المحيط الهندى حيث تعرض لها جبال الهملايا فتؤدى الى انحرافها الى الغرب فتمر فوق ايران و فوق الاباضول وتعود باتجاه القسم الشرقى من البحر المتوسط مؤثرة فى بعض اجزاء العالم العربى •

وبعد ان انتهينا من شرح العناصر المناخية فى العالم العربى لابد من الاشارة الى نتيجة التباين فى اختلاف هذه العناصر والذى يمثل فى دراسة الاقليم المناخية والاقليم المناخى يزداد فيه منطقة تمثل فيها عناصر المناخ بصورة متساوية وعلى هذا الاساس ممكن ان تقسم العالم العربى الى الاقليم المناخية التالية :-

٢ - اقليم مناخ البحر المتوسط

يمتاز مناخ البحر المتوسط بتركز الامطار فى فصل الشتاء مع قلتها فى فصل الصيف والرياح وانعدامها فى فصل الصيف • والتى تسقط بسبب هبوب

الاعاصير وتختلف من حيث الكمية بحسب قربها وبمدها عن البحار ووجود
التضاريس الأرضية • أما من حيث الحرارة فيمتاز هذا الاقليم بانخفاض درجة
الحرارة • بحيث تصل الى درجة الانجماد في المناطق المرتفعة ، أما الصيف
فيمتاز بارتفاع درجة الحرارة •

يتمثل مناخ البحر المتوسط في المغرب العربي في المنطقة المحصورة بين
ساحل البحر المتوسط وسلاسل جبال اطلس وفي منطقة بنغازي في ليبيا والساحل
الشمالي لدلتا النيل والسهول الساحلية لسوريا والقسم الشمالي من العراق •

ب - اقليم المناخ الصحراوي :

يمتاز هذا الاقليم بانخفاض كمية الامطار التي تسقط بحيث تبلغ كمية
الامطار الساقطة في هذا الاقليم اقل من ٥ بوصات مع ارتفاع في درجة الحرارة
وزيادته المدى الحراري السنوي واليومي ، يتمثل هذا الاقليم في معظم المناطق
الصحراوية من العالم العربي مثل الاقسام الجنوبية من المغرب العربي ومعظم
ليبيا وجميع شبه جزيرة العرب باستثناء الاقسام الجنوبية الغربية (اليمن) ويتمثل
أذلك في القسم الجنوبي الغربي من العراق •

ومن مميزات هذا الاقليم انه يلى منطقة اقليم البحر المتوسط ، ولذلك توجد
عادة منطقه انتقال بينهما تعرف بالمنطقة شبه الصحراوية ، والتي تمتاز بان كمية
الامطار فيها اكثر من الاقليم الصحراوي واقل من البحر المتوسط ، وكذلك من
حيث درجة الحرارة فتكون اكثر ويزداد فيها المدى الحراري اليومي والسنوي •

ج - اقليم المناخ المداري :

يمتاز هذا الاقليم بتركز الامطار في فصل الصيف ويكون عادة بين المناطق
الصحراوية الحارة وبين المناطق الممطرة ، تصل فيه كمية الامطار الى اكثر من
٣٠ بوصة

يتمثل هذا الاقليم في القسم الجنوبي من السودان •

د - اقليم الموسمي :

يمتاز هذا الاقليم بتركز سقوط المطر في موسم معين وهو فصل الصيف •

بسبب هبوب رياح موسمية ، ويتمثل هذا الاقليم في الزاوية الجنوبية الغربية من شبه الجزيرة العربية اليمن والقسم الجنوبي من جبال الحجاز . ويمكن ان يضاف الى الاقاليم السابقة اقليم اخر يطلق عليه الاقليم الجبلى والذي يتمثل فى بعض جبال الوطن العربى حيث يسود مناخ خاص يتميز عن المناطق المجاورة . تلك الجبال كما هى الحالة بالسبة لجبال اطلس وجبال العراق وسوريا .

النبات الطبيعي فى العالم العربى

النبات الطبيعى لاي منطقة من مناطق العالم يكون نتيجة تفاعل المناخ مع التربة اضافة الى تأثير عامل التضاريس التى يظهر اثرها على طيعة المناخ ومن ثم على النبات الطبيعى .

ويراد بالنبات الطبيعى النباتات التى تنمو من تلقاء نفسها دون ان يتدخل الانسان فى تهئية شروط الالبات ، من رطوبة وحرارة وخصوبة .

ومن دراستنا لمناخ العالم العربى وجدنا ان صفة الجفاف هى التى تسود فى مناطق واسعة من العالم العربى ، اما التربة فتختلف باختلاف العوامل التى ساعدت على تكوينها فهناك التربة المنقولة التى نقلت من موضعها الاصلى بسبب عوامل النقل (الرياح - المياه الجارية - الثلوج) الى مكان اخر ، او تربة موضعية وهى التربة التى نشأت وتكونت فى موضعها ، والنوع الاول يتمثل فى السهول الرسوبية والثانية يشمل مناطق واسعة من العالم العربى امثال السهول التى تحيط بالسهول الرسوبية .

سمو فى العالم العربى نباتات مختلفة وسبب ذلك يعود الى اختلاف المناخ حيث ادى الى تنوع فى الحياة النباتية ، فهناك مناطق تغطيها نباتات البحر المتوسط وهناك مناطق جبلية تغطيها الغابات النفضية او المختلطة .

وهناك مناطق تنبت فيها النباتات الصحراوية ومن الممكن ان نقسم العالم العربى من الوجهة النباتية الى المناطق النباتية التالية :

١ - منطقة الغابات :

الغابات فى العالم العربى تغطى منطقة واسعة تقدر بحوالى ١٠٠ مليون هكتار ويمتاز هذه الغابات باشجارها المتنوعة فتارة تكون اشجار شوكية قليلة الالهمية وتارة اخرى تكون اشجار صنوبرية ، كما انها تكون كثيفة فى منطقة مباحدة فى منطقة ثانية ، وفى المغرب العربى توجد الغابات الصنوبرية التى تشمل المناطق المرتفعة (١٢٠٠ م) وتحتاج الى كمية من الامطار تزيد على ٢٠ بوصة

ويكيف النبات نفسه في فصل الصيف بعد الجذور ، بسبب قلّة
الامطار او انعدامها . وتنتشر في المغرب العربي غابات البلوط والسرو والصنوبر
وبعض النباتات الالية وخاصة في المناطق التي يصل ارتفاعها الى ٣٠٠٠ م ،
وتوجد اشجار الفلين في الجزائر والمغرب وتونس وفي شمال العراق توجد
اشجار مشابه لذلك وخاصة مثل البلوط والصنوبر وكذلك الحال بالنسبة
لمرتفعات سورية ، ويمكن اعتبار جميع منطقة الغابات في الوطن العربي ، من
نوع غابات البحر المتوسط التي تمتاز بقابليتها لتحمل الجفاف في فصل الصيف
بسبب عدم سقوط الامطار حيث تكيف نفسها فتكون اوراقها مغطاة بطبقة تمنع
كثرة التبخر وكذلك تكون ذات سيقان مغطاة بطبقة فلينية اما جذورها فتتمدد
حتى يصل الى طبقات سفلى توفّر فيها المياه .

ب - منطقة الاستبس (السهوب) :

وتتمثل في مناطق الاعشاب التي تنمو في فصل سقوط المطر وتلي عادة
منطقة الغابات ، ففي المغرب العربي تظهر كلما تقدمنا نحو الداخل باتجاه
الصحراء وفي مراكش يتقدم الاستبس حتى بالغرب من البحر ، ويتألف الغطاء
النباتي في منطقة الاستبس من النباتات العشبية والادغال الشوكية وتمثل في
المناطق التي تتراوح فيها كمية الامطار حوالى ٢٠٠ مم سنويا واهم نباتات
الاستبس الحلفا ، اما في العراق فظهر الاستبس في المنطقة شبه الجبلية يتحول
الى سبس صحراوي كلما تقدمنا نحو الجنوب .

ج - منطقة النباتات الصحراوية :

وتشمل مساحات واسعة من العالم العربي والحياة النباتية في هذه المنطقة
محدودة من حيث المكان والزمان اذ تقتصر على فترة قصيرة من السنة وفي بطون
الوديان الصحراوية ، وتمثل في الاعشاب والاشواك التي ترعاها الابل ، وتشمل
هذه المنطقة المناطق اصحراوية في المغرب العربي وليبيا ومصر باستثناء الدلتا
وشبه جزيرة العرب وبادية الشام والاقسام الغربية من العراق .
ومن دراستنا للوحدات السياسية بصورة مفصلة سوف نعود لشرح النباتات

الطبيعية في كل منها •

وبعد هذه المقدمة عن طبيعة العالم العربي ، والتي تناولنا فيها طبيعة السطح وطبيعة المناخ والنبات الطبيعي ، لابد من يتبادر الى ذهننا السؤال التالي ما هي الخصائص الطبيعية للعالم العربي •

يمكن ايجاز الخصائص الطبيعية للعالم العربي بما يلي :

١ - عدم وجود الحواجز الطبيعية الفاصلة التي تؤدي الى تجزئة العالم العربي اذ ان معظم الظواهر الطبيعية الموجودة في العالم العربي اصبحت تحت سيطرة الانسان ولا يمكن ان تقف حجرة عثرة عى طريق اتصال اجزاء العالم العربي ، فنال السويس التي تفصل بين الجزء الشرقي والغربي من العالم العربي لا يمكن اعتبارها حاجز طبيعي اذ انها حاجز من عمل الانسان وحتى البحر الاحمر لا يمكن اعتباره الا خليج يتوسط الوطن العربي ، وكذلك الحال بالنسبة للمظاهر الاخرى • كما ان طبيعة الجبال في الوطن العربي لن تأخذ شكلا يفصل بين مناطق من العالم العربي ، وكذلك الهضاب مع انها واسعة الا انها لن تقف في وجه اتصال اجزاء العالم العربي ، فبادية الشام لن تفصل بين العراق وسوريا وهضبة نجد لن تفصل بين الجزء الشرقي والغربي من شبه الجزيرة العربية •

ومن دراسة تأريخ العالم العربي نرى ان مظاهر السطح لن تقف حجرة عثرة في تكوين وحدة العالم العربي • لا قديما ولا حديثا •

٢ - تشابه طبيعة المناخ والنبات الطبيعي في معظم اقطار العالم العربي ولذلك اصبحت متطلبات اقطار العالم العربي متشابهة ، فمعظم اقطار العالم العربي يعتمد في الري على الموارد المائية الاخرى بجانب الامطار ولذلك بدأ الاهتمام بمشاريع الري لغرض الاستفادة من موارد المياه في وقت انقطاع الامطار كما ان طبيعة المناخ المتمثلة في تلك الفصلية الواضحة في نظام سقوط الامطار جعل السكان في منطقة العالم العربي يهتمون كثيرا بالري الصناعي ، خاصة بعد وجود محاصيل تجارية ، كالقطن مثلا •

٣ - نتيجة للظروف الطبيعية فقد تميز المجتمع العربي بانقسامه الى ثلاث

فئات رئيسية فئة الزراعة المستقرين سواء اعتمدوا في الزراعة على الري والامطار
وفئة البدو الرحل وفئة سكان المدن وتمثل هذه الفئات الثلاثة في كل قطر من
اقطار العالم العربي مع بعض التفاوت في وزن كل منها حسب الظروف المحلية
وفئة الزراعة والبدو تأتيان في المقام الاول لدرجة ان بعض الجغرافيين يلخص
معادلة التاريخ في هذا الجزء من العالم بأنه عبارة عن صراع بين الرمل والطين ،
بين بيئة الصحراء والبيئة الطينية بين البدو والمستقرين ، ويكاد لا يخلو قطر من
اقطار العالم العربي من التعرض لتجربة الصراع بين البدو والزراع .

ومن كل ما سبق يتضح لنا ان العالم العربي من الناحية الجغرافية يمثل
وحدة متكاملة منسقة العاصر ، فهو بمثابة اقليم متميز في مساحته وموقعه
وفي خصائصه الطبيعية ، فلا عجب اذن ان تجمع شعوبه فكرة واحدة وحضارة
واحدة ولغة واحدة وسياسة واحدة .

موارد المياه في العالم العربي

من دراسة مناخ العالم العربي عرفنا بان صفة الحرارة والجفاف تغلب على العالم العربي اذ ان كمية الامطار بصورة عامة تعتبر قليلة وهي لا تكفي لقيام الحياة الزراعية بدورها الكاملة ، ولذلك فان موارد المياه الاخرى اصبحت ذات اثر كبير بالنسبة لحياة العالم العربي .

ودراسة التأريخ تمكس لنا هذه الاهمية فتأريخ كل من العراق ومصر مرتبط بموارد المياه والانهار ارتباطا كليا ، فقد عملت الانهار منذ بداية التأريخ على توفير المياه اللازمة للزراعة والرى وكانت المحفز لبناء اسس الحضارة في هاتين المنطقتين المهمتين من العالم العربي ، وحتى بقية الاجزاء الاخرى من العالم العربي ، فان دور الانهار فيها مهما باعتبارها الاساس الرئيسى لتوفير مياه الرى .

وما زالت الموارد المائية ظواهر جغرافية لذلك فان العلاقة المكانية لهذه الظواهر الجغرافية توضح لنا اهمية الموارد المائية بالنسبة للعالم العربي ، فقد تكون الانهار التى هى اهم الموارد المائية مهمة بالنسبة لمنطقة معينة فى حين ان هذه الاهمية تنعدم وتقل فى منطقة اخرى فاذا قارنا بين كل من انهار العالم العربي سواء اكان النيل ام دجلة والفرات ، وبين نهر الدانوب كمورد مائى يستعمل فى الزراعة نجد ان اهمية كل من النيل ودجلة والفرات ، اكثر من اهمية الدانوب ، وسبب ذلك يعود الى ان المنطقة التى يجرى فيها الدانوب تختلف من حيث المناخ حيث يسود مناخ يستاز بكفاية الامصر اللارمة قيام الزراعة لذلك فان اهمية الدانوب كمورد مائى للزراعة يكون اقل من انهار العالم العربي .

ومن ذلك يمكن ان نقول ان موارد امياه فى العالم العربي هى الاساس للحياة فى هذا الجزء من العالم ، فلو تصورنا العراق بدون دجلة والفرات ومصر بدون النيل ، لوجدنا انفسنا نعيش فى صحراء ممتدة من المحيط الاطلسى حتى اببحر الاحمر ومن البحر المتوسط والبحر الاحمر حتى الحدود الشرقية للعالم

العربي • وينصب استخدام موارد المياه في العالم العربي للرّى في الدرجة الاولى بجانب استخدامها في النقل وتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق مشاريع الرّى وقبل ان نبدأ بدراسة انهار العالم العربي واهميتها كمورد للمياه لا بد من توضيح بعض المصطلحات الخاصة بدراسة الانهار •

حوض النهر :

الانهار ليست الا مجارى مائية وظيفتها تصريف المياه في المنطقة التي تجري فيها سواء اكانت هذه المياه ناتجة عن سقوط الامطار او دويان الثلوج او الياض ، لذلك فان حوض النهر يشمل الاودية والسهول والجبال والهضاب التي تتحدّر عادة نحو مجراه •

وتتألف حدود الحوض من الجبال والمرتفعات التي تفصل بينه وبين حوض نهر آخر والتي تسمى بخط تقسيم المياه ، وقد يجري النهر في اراضي صخرية لا تزوده بالمياه ولكنها تعتبر جزء من حوض النهر واذا اردنا ان نحدد حوض دجلة مثلا فانه يشمل المنطقة الشمالية الشرقية من العراق والجزء الجنوبي من تركيا والاجزاء الغربية من ايران •

وادي النهر :

الوادي هو الجزء المنخفض من حوض النهر والذي يحف بمجرى النهر وقد يطلق مجازا على الارض المجاورة للنهر فيقال وادي الرافدين ، ويقصد منها الاراضي المجاورة لمجرى الانهار •

انهار العالم العربي :

يصنف الانهار في العالم بالنسبة الى اسن عديدة •

١ - بالنسبة الى المنبع :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان تقسم انهار العالم العربي الى قسمين :

١ - الانهار التي تتبع من الخارج وتدخل العالم العربي •

٢ - الانهار التي تتبع من داخل العالم العربي ، وامثال على الاول دجلة

والفرات، والنيل ، اما مثال الثاني فبقية انهار العالم العربى كانهار سوريا والمغرب العربى .

ب - بالنسبة الى المصب :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان تقسم الانهار الى :

١ - الانهار التى تصب فى البحر المتوسط وتشمل النيل وانهار سوريا وتونس والجزائر ونهر الملوية فى مراكش .

٢ - الانهار التى تصب فى البحر العربى وتشمل دجلة والفرات اللذان يصب فى الخليج العربى الذى هو جزء من البحر العربى . وكذلك بعض الجداول فى شرق وجنوب شرق شبه جزيرة العرب .

٣ - الانهار التى تصب فى المحيط الاطلسى وتشمل مجموعة انهار مراكش باستثناء نهر الملوية الذى يصب فى البحر المتوسط .

ج - بالنسبة للاتجاه الذى تسير فيه الانهار :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان تقسم الانهار فى العالم العربى الى :

١ - الانهار التى تسير نحو الجنوب وتشمل دجلة والفرات والاردن .

٢ - الانهار التى تسير نحو الشمال وتشمل النيل وجميع الانهار فى المغرب العربى والتى تصب فى البحر المتوسط (المجردة • شليف • ملوية) .

٣ - الانهار التى تجرى نحو الغرب وتشمل مجموعة انهار سوريا وانهار

المغرب العربى التى تصب فى المحيط الاطلسى .

وتوضيحاً لاهمية هذه الانهار كموارد مائية تعتمد عليها الحياة فى هذه المنطقة لابد من دراسة هذه الانهار المهمة بصورة مفصلة ، وعند دراستنا لهذه الانهار سنؤكد على النقاط التالية .

١ - اهمية النهر .

٢ - الوصف العام لطبيعة النهر ومجرأه واهم التوابع .

٣ - كمية مياه النهر وعلاقتها بانفضيان وائر ذلك فى استقلال مياه الانهار

٤ - اهم مشاريع الري التى تعتمد على النهر .

دجلة والفرات :

١ - اهمية دجلة والفرات :

اذا كانت للظواهر الجغرافية اهمية بالنسبة لمناطق العالم فتمثل هذه الاهمية فى نهري دجلة والفرات واثرها فى هذا الجزء من العالم العربى فبالنسبة لتطور المنطقة الطبيعى ساهما كل من دجلة والفرات فى تكوين الطبيعة فى هذا الجزء باصاتها المنطقة الخصبة من سهل العراق الجنوبى اذ ان من المؤكد ان اهم عامل ساعد على تكوين السهل الرسوبى فى جنوب العراق هما دجلة والفرات وبالإضافة الى الاهمية الطبيعية فهناك اهمية اقتصادية حيث يعتبر هذان النهران سريان الحياة الزراعية التى قامت فى القسم الوسطى والجنوبى من العراق منذ اقدم العصور التاريخية ، كما ان اهميتها الاجتماعية كبيرة فان اسس الحضارة العراقية التى ظهرت فى وادى الرافدين كانت نتيجة لوجود المحفزات الطبيعية التى فى مقدمتها وجود الانهار وما تتطلبه من بناء سدود وحفر الجداول ومعرفة موسم الفيضان وكرى الانهار وهذه فى مجموعها تكون اساسا حصاريا مهما .

الوصف الطبيعى للنهرين :

هناك تشابه كبير بين نهري دجلة والفرات من حيث التوابع والانحياز والميلع الا انه توجد فروق بينهما اهمها هو ان فيضان امرات يأتى متأخر ثلاثة اسابيع عن فيضان دجلة والسب يعود الى طبيعة المنبع فالمناطق التى ينبع منها الفرات أكثر ارتفاعا وهذا يجعل ذوبان الثلوج فيها متأخرا ، كما ان الروافد التى تصب فى نهر دجلة ضمن نطاق الوطن العربى أكثر من الفرات ، كما ان طول النهر العام فان الفرات اطول من دجلة .

ويكون معدل تصريف نهر دجلة هو ١٢٤٠ م^٣ فى الثانية ، بينما يبلغ معدل تصريف الفرات ٧١٠ م^٣ .

ومن وصفنا طبيعة مجرى النهرين بصورة منفردة ستوضح لنا بعض الصفات الخاصة لكل منهما .

نهر دجلة :

ينبع نهر دجلة من بحيرة كولجك التركيه الواقعة في منطقة جبلية ، نسبح باتجاه الجنوب الشرقي حيث يلتقي فيه رافد بصمان صو ثم بوتان صو ، ونكون فائدة النهر في هذه المنطقة محدودة ثم يصل الى جريرة ابن عمر ، وفي هذه المنطقة تتغير حالة النهر ومن ثم يدخل حدود العالم العربي عند قرية فيشخابور حيث يلتقي فيه نهر الخابور •

يسير النهر بعد ذلك في منطقة شبه جبلية وتكون فائدته الاروائية محدودة وتغير طبيعته النهر بصورة عامة حيث يبدأ النهر في الاتساع وتظهر على جانبيه الجزر المحصنة والرمليه ، التي نستعمل في زراعة الخضراوات وخاصة في فصل اصيلف ، وفي حوب الموصل يلتقي فيه الزاب الكبير ثم الزاب الصغير ، وفي هذه المنطقه لازال النهر يجري في وادي عميق يجعل اهميته الاروائية محدوده • ثم يقطع النهر آخر مرتفعات جبلية في منطقة الفتحة حيث يفصل بين مرتفعات حميرين في جهة الشرق ومكحول في جهة الغرب •

وبعد ذلك تتغير طبيعة الارض وكذلك طبيعة مجرى النهر ، الا ان المجرى لا زان عميقا ولا زالت الفائدة الاروائية محدودة حتى يصل الى مدينة بلد حيث يدخل السهل الرسوبي ، ودجلة من الفتحة وبلد يشبه المرات بين القائم وهيته ويكون سريع الجريان ويكون معدل انحداره عند الشيرقاط ^١ ١٨٠٠

بيما يكون عند بلد ^١ ٢٠٠٠

وعندما يدخل الدلتا يكون الانحدار ^١ ١٤٥٠٠ وبين بلد والكوت

يسير صبيعه النهر حيث تظهر عليه صفات الانهار التي تمر في الاراضي السهلية من كثرة التعرجات ووجود الجزر الرملية ، كما ان فائدة النهر الاروائية تكون كبيرة ومهمة ، حيث تستخدم المضخات لرفع المياه الى الاراضي المجاورة ، وتعرض المنطقة المحيطة بالنهر الى الفيضان خاصة وان روافد دجلة غير منتظمة اذ ان بعض هذه الروافد يعتمد على الامطار والبعض الاخر يعتمد على الثلوج ، فالزاب

الصغير والراب الكبير وديالى يعتمدان على الامطار الثلوج والعظيم يعتمد على الامطار فى الدرجة الاولى . وبالنظر لتباين نزول مياه الامطار ومياه الثلوج لذلك باينت الروافد فى موسم ارتفاع منسوبها .

ومبيض مياه دجلة فى قسمه الواقع جنوب الكوت على الجانبين ثم ترجع اليه فى موسم هبوط مستواه ، ويمكن مقارنة هذا القسم من دجلة (من الكوت حتى القرنة) مع قسم الفرات الواقع بين الهندية والخضر من حيث ان المجرى الرئيسى ينوزع الى مجارى كثيرة الى مزارع الشلب والاهوار ويتجمع ثانية ليكون مجرى واحدا .

وتمتد الاهوار والمستنقعات من العمارة حتى الحدود الايرانية شرقا ومن العمارة حتى نهر الفرات غربا ، ولا يزيد ارتفاع مياه هذه المستنقعات والاهوار عن البصة اقدام وتوجد فيها عدة جزر فوق مستوى المياه وتقع عليها القرى التى يسكنها زارعو الشلب ورعاة الجاموس .

نهر الفرات :

يكون المجرى الاصلى لنهر الفرات من عدة روافد تتجمع فى هضبة ارمين فى جنوب شرقى تركيا مكونة مجرى رئيسى يسمى بفرات صو ثم يلتقى برافده الاول مراد صو ويكون النهر قد جمع اكثر مياهه فى هذه المنطقة ، سير النهر فى منطقة جبلية فائده محدودة لطبيعة الارض المجاورة . وطبيعة المجرى فى هذه المنطقة يكون عميق ضيق تتخله بعض الصخور الجانبية ، سريع الجريان .

يدخل الاراضى السورية عند مدينة جرابلس بعد ان يكون قد جمع ما يزيد عن ٩٨٪ من المياه حيث تصب فيه روافده الثلاثة الساجور وطولسه ١٠٨ كم وابليخ طوله ١٠٥ كم والخابور وطولها ٤٦١ كم .

وتكون طبيعة المجرى عميقا بالنسبة للارض التى يسير فيها ولذلك تكون فائده مقصورة على انواذى . وفى داخل الحدود العراقية يسير فى وسط الهضبة حتى الرمادى وتكون النهر كثير الالتواء وتكثر الجزر الجانبية ثم يواصل سيره فى السهل الرسوبى حتى منطقة الهندية حيث ينقسم النهر الى قسمين

ينفتقان مرة ثانية. بالقرب من السلوة. ويمر النهر بمجرى واحد حتى سوق
التبوح حيث يتفرع النهر الى فرعين شط السفحة في الشمال وشط السوق.

الفيضان وكمية المياه ومشروع الري :-

لقد ذكرنا سابقا عن اهمية الانهلا بالنسبة للعالم العربي. وبينا بانها تعتبر
شريان الحياة في هذا الجزء من العالم ويظهر ذلك خاصة بالنسبة الى العراق ..
وبالرغم من ان المياه المنورة في العراق اكثر مما يلزم لارواء جميع
الاراضي الصالحة للزراعة على سعتها وامتدادها الا انها غير متوفرة متى ما دعت
الحاجة اليها ، وبعبارة اخرى فان الطبيعة قد جهزت العراق بكميات وافرة من
المياه ولكنها لا تقوم بتنظيم هذه المقادير وتجهيزها بالكميات المطلوبة في الاوقات
والامكانة التي تحتاجها .. وهكذا يعقب قلة المياه فيضانات مدمرة. تلحق اضرارا
كبيرة بالمزروعات ..

وتقدر مساحة الاراضي الصالحة للزراعة والتي يمكن ربيها في حوض
دجلة والفرات داخل العراق ٢٢ مليون مشارة يزرع منها ١٣ مليون مشارة في
الوقت الحاضر على اساس المثوبة ..

فاذا اريد استقلال جميع الاراضي الصالحة للزراعة يعني ذلك اضافة
ملايين مشارة من الاراضي الصالحة للزراعة وزرعها على طريقه الزراعة
الكثيفة وما سبغ ذلك من تنوع امزروعات ، عند ذلك تزداد الحاجة الى المياه
حيث تقدر المياه اللازمة لاستغلال ذلك ٣٩ مليار متر مكعب ..

واذا علمنا ان معدل تصريف دخله حوالي ٣٨٨٨ مليار متر مكعب وحسب
نهر الفرات ٢٦٨٤ مليار متر مكعب ومعدل التصريف لا يكون ثباتا في تدبيره
شهر لآخر ومن سنة لآخرى .

فقد حدثت فترات انخفاض فيها معدل تصريف نهر دخله الى ١٧٠٢ مليار متر مكعب في
الفرة الواقعة بين سنة ١٩٣٠ ، و ١٩٣٤ وكذلك الحال باسمه لنهر الفرات حيث
وبصل معدل تصريف الفرات في سنة ١٩٣٠ الى ١٢ مليار متر مكعب .
لذا تظهر اهمية التحكم في تصريف الانهر وعلاقتها بوفرة المياه اللازمة ..

كما ان مزود نهري دجلة والفرات في مناطق خارج العراق يحتم على العراق الاهتمام في مشاريع الري اذ قد تعريض مصالحه المائية إلى الاضرار نتيجة لإقامة مشاريع الري على هذه الانهار خارج العراق.

اما بالنسبة إلى سوريا فإن معدل استهلاك سوريا من نهر الفرات يقدر بحوالي ٤/٥ من مياه الفرات (مليار متر مكعب) مع العلم ان هذه النسبة ستزداد بعد تنفيذ مشاريع الري، وهذا مما يحتم على العراق ان يتباحث مع سوريا في بوضع خطة مهيئة لاستغلال مياه نهر الفرات، والتي بموجبها يتم تنظيم خزن المياه في الاوقات التي تناسب مع مصلحة البلدين.

مشاريع الري والسيطرة على الفيضان :

«لنظر لعدم انتظام تصريف كل من دجلة والفرات حيث تزداد المياه في الوقت الذي تصبح الحاجة فيه قليلة إلى المياه وتقل في الوقت الذي تزداد فيه الحاجة للمياه، لذا أصبحت الحاجة ماسة إلى إيجاد الوسائل التي تتحكم في تصريف الانهار».

هذا من ناحية ومن ناحية ثانية فإن معظم الاراضي الزراعية في القسم الاوسط والجنوبي من العراق تكون اقل مستوى من مستوى مناسيب المياه في موسم ارتفاعها حيث يحتمل ان تنغمر هذه الاراضي بمياه الانهار في موسم فيضانها. اذ تقدر الاراضي المزروعة التي تصيبها مياه فيضانات نهر دجلة ستة ملايين «منسارة» واما الاراضي التي تنغمرها فيضانات نهر الفرات فتقدر مساحتها بحوالي خمسة ملايين «منسارة».

ومن ذلك تظهر اهمية الاضرار التي تسببها فيضانات دجلة والفرات. وقد تصل الخسارة المئوية من هذه الفيضانات إلى ٢٥ مليون دينار سنوياً. لذا تطلب الامر اقامة مشاريع الري والتي تفي بالحاجة الاولى وتجنب «خطار النامية» ويتمثل ذلك في خزن المياه والسيطرة عليها.

اما خزن المياه فيتمثل في بناء الخزانات أو الاستفادة من الخزانات الطبيعية»

كخزان بخرمة على نهر الزاب الكبير وخزان دوكان على الزاب الصغير.
ودربندخان على نهر دبالى وخزان وادى الثرثار (للسيطرة على الفيضان) وخزان
دجلة الاعلى وبحيرة الحبابية •

أما السيطرة على مياه الفيضان فتتمثل في السدود - النواظم - ونواظم الخزن
والمالحد - ومنشآت ازاحة الطمي - محطات الضخ والمنشآت الحصنة بقنوات.
الرى •

أما بالنسبة لفيضانات دجلة والفرات فقد كانت لهذه الفيضانات اثار مهمة في
تأريخ العراق القديم والحديث ، حيث ان طبيعة هذه الفيضانات تمتاز بارتفاعها
المفاجئ ، وبالنسبة لنهر دجلة فان اسوء الفيضانات تلك التي حدثت في سنة
١٩٤١ ، ١٩٤٦ ، ١٩٥٤ ومن دراسة طبيعة مجرى النهر والروافد التي تصب
فيه والجيال التي تقع في حوض النهر ، يظهر انه بالامكان حدوث فيضانات اشد
بمقدار ٥٠ بالمائة من الفيضانات التي حدثت في سنة ١٩٤١ خاصة اذا صادف ان
فاضت الروافد مع المجرى الرئيسى •

أما بالنسبة الى نهر الفرات فان اردأ الفيضانات التي حدثت كانت سنة
١٩٢٦ وسنة ١٩٤٨ ومن المحتمل ان تحدث فيضانات تزيد نسبتها على ٢٥ بالمائة ،
وقد حدث فيضان استثنائى في نهر الفرات في موسم فيضان عام ١٩٦٨ زاد على
جميع الفيضانات التي حدثت منذ مائة سنة ، وقد ادى الى اغراق اراضى ومدن
كثيرة في حوض الفرات الاوسط • ولذلك يجب مراعاة ذلك عند التفكير في بناء
مشاريع الرى ، وقد بدأ الفرات في السنين الاخيرة اكثر خطرا من دجلة وذلك
لحدوث الفيضانات الاستثنائية في حوض الفرات ولقيام مشاريع الخزن على نهر
دجلة ومن اهمها مشروع الثرثار •

المشاريع الواقعة على نهر دجلة :-

من الممكن ان نقسم مشاريع الرى على نهر دجلة الى قسمين :-

أ - مشاريع الخزن •

ب - مشاريع السيطرة •

١ - مشاريع الخزن :

قدر قابلية مشاريع الخزن الواقعة على نهر دجلة وروافده ، ٤٥٠ مليار متر مكعب وبذلك تكون هذه الخزانات لها قابلية للتحكم في جميع تصريف النهر السنوى فادا تم انجاز هذه الخزانات عند ذلك تزول مشكلة الفيضانات ومشكلة قلة المياه في فصل الصيف حيث يمكن حزن المياه الزائدة من وقت لآخر وتوفير المياه اللازمة لاستغلال الاراضى الصالحة للزراعة ، واهم الخزانات هي :-

سعة الخزن - مليار متر مكعب

٣٨٢	١ - خزان نجمة على نهر الزاب الكبير
٤٥٠	٢ - خزان دوكان على نهر الزاب الصغير
٥١٥	٣ - خزان دربندخان على نهر ديالى
٣٠٠	٤ - خزان وادى الثرثار (للسيطرة على مياه الفيضان)
٥٤٠	٥ - خزان دجلة الاعلى

ب - منشآت السيطرة :

تقوم منشآت السيطرة بغرضين الاول تحويل المياه من الانهر الى شبكة جداول الري والثانى انقاذ الاراضى ذات القيمة الكبيرة من طوفان مياه الفيضان الزائدة ونحويل هذه المياه الى مناطق اخرى بحيث لا تترك اضرارا ، واهم هذه المنشآت بالنسبة لنهر دجلة :

١ - سدة الكوت

٢ - سدة سامراء

وهاتان السدتان تم انجازهما بالاضافه الى عدة سدود مقترح انشاؤها منها سدة الحويجة ، وسدة العظيم ، وسدة خان بنى سعد ، وبيجي والدخيلة ، والمجر

المشاريع الواقعة على نهر الفرات :

١ - مشروع سدة الرمادي :

لقد اشئت مؤخرا سدة على نهر اعرات في مدينة الرمادي ، وتقوم

بسطيم الصريف • وتوجيه الفائض من المياه في موسم الفيضان الى بحيرة الجبانية عن طريق جدول الورد الذي يقوم بادخال المياه الى البحيرة ، بمقدار مليونين م³ سويا ، ومن البحيرة تخرج المياه مرة ثانية الى منخفض ابي دبس عن ناظم المنجرة •

٣ - مشروع سدة الهندية :

لقد تم انشاء سدة الهندية على نهر الفرات لغرض تنظيم المياه بين فرعي النهر ، شط الهندية وشط الحلة ، وتعتبر هذه السدة من المشاريع الاولى التي تم انجازها في العراق ، وهي مشروع رى اكثر مما هو مشروع خزن وتصريف وهنالك عدد من مشاريع الرى الاخرى التي يكون الغرض الاول منها الرى ، لا الخزن ، اما مشاريع الخزن والتي لا زالت قيد الدرس فهو مشروع حان البغدادي حيث ينعطف انهر انعطافا شديدا ويمكن لهذا الخزن ان يخفف الضغط على مشروع الجبانية في موسم الفيضان ، كما يمكن تحويل مياه الفرات من هذه المنطقة الى منخفض الثرار •

انهار سوريا :

سناول دراسة سوريا الجغرافية الوحدات السياسية لكل من الجمهورية السورية والجمهورية اللبنانية وفلسطين وشرق الاردن ، وستكون دراستنا لانهار سوريا باعتبارها وحدة طبيعية تتوافر فيها صفات الاقليم الطبيعي •

لقد ذكرنا في كلامنا عن نهر الفرات بانه يدخل الاراضي السورية عند جرابلس ويسير لمسافة ٦٧٥ كيلو مترا بعد ان يلتقي فيه ثلاثة روافد الخابور والبلينخ والساجور • واهمية النهر كمورد مائي يستخدم في الزراعة لا زالت محدودة مقتصرة على المدن والقرى الواقعة على ضفاف النهر ، وفي الفترة الاخيرة جرت محاولات للاستفادة من مياه النهر فقد تم اصال مياه نهر الفرات الى مدينة حلب الى بعد ٩٣ كيلو مترا •

وبالنسبة لروافد النهر فقد جرت محاولات للاستفادة من مياه نهر الخابور في منطقة الجزيرة وقد تم انجاز جزء من مشروع الحسكة وانشاء سد في

منطقة المرقدة كما ان فكرة انشاء السد الكبير على نهر الفرات لا زالت قائمة وقد
«وصلت الى مرحلة التنفيذ» .

نهر العاصي :

يجرى نهر العاصي في المنخفض الاوسط المحصور بين المرتفعات الغربية
والشرقية ويتكون مجراه في القسم الشمالى من هذا المنخفض والذي يعرف
بسفلى البقاع . ويجرى النهر في سهل لذلك توجد فيه الترسبات النهرية
ونروده في مناطق مختلفة الصخور تولدت فيه بعض المسايط المائية ، وفي القسم
الشمالى يسع هذا النهر حيث يكون منخفض واسع تنتشر فيه مياهه مكونا اهدارا
تعرف باسم منخفض الغاب . ويجرى النهر باتجاه الشمال حتى منخفض العمق
حيث يتغير اتجاه النهر نحو الغرب الى حيث يصب في خليج السويدية .

ومن اشروعات التي نفذت على نهر العاص انشاء سد الرستن عند قرية
الرستن بين حمص وحماه وانشاء سد في منطقة الغاب يعمل على تخفيف وطأة
«الفيضان وحزن المياه وانشاء شبكة من القنوات لرى المنخفض بعد تجفيفه» .
ومن مشاريع الرى في القسم الشمالى من سوريا مشروع النهر الكبير
بجوار اللاذقية لتخزين المياه ولرى منطقة اللاذقية ، ومشروع انشاء سدين على
نهر بردى بجوار دمشق الغرض منها استغلال مياه النهر الى اكبر حد .

نهر الاردن :

يجرى نهر الاردن في وادى تكتونى عميق ، تكون نتيجة حركات ارضية
ادت الى هبوط الحافة الغربية للكتلة القديمة التي تكون شبه جزيرة العرب .
ويمتد نهر الاردن من التقائه بالمنايع الشمالية حتى البحر الميت ، والمنايع
الشمالية هي نهر الحصباني الذي ينبع من الاراضى اللبنانية من السطوح الجنوبية
الغربية لجبل الشيخ ويمتد مسافة ٤٠ كم ، ونهر بايلاس من الاراضى السورية
والذى تغذيه الامطار التي تسقط على جبل الشيخ كما تغذيه عيون عديدة واهمها
ينبوع بايلاس اما الرافد الثالث فهو نهر الدان ويجرى من الاراضى السورية ،
تغذيه الامطار والينابيع . وفي شمال بحيرة الحولة بمسافة ١١ كم تلتقي هذه

الروافد الثلاثة مكونة مجرى رئيسي يلتقي به مجرى آخر هو نهر البرقيث من
جهة الغرب ، ويدخل بحيرة الحولة ، وهي بحيرة صغيرة المساحة كما انها ضحلة
لذلك يطلو عليها مستنقعات الحولة تمتد من الشمال الى الجنوب مسافة ٥ كم
وتبلغ مساحتها ١٤ كم^٢ .

اما عمقها فلا يتجاوز ٣-٤ م ومستواها يعالو فوق مستوى البحر ٧٠ مترا .
ويجري نهر الاردن جنوب بحيرة الحولة في مجرى ضيق ، حتى جسر
بنت يعقوب حيث ينخفض منسوب النهر اخفاضا شديدا قبل وصوله بحيرة
طبرية ، وبحيرة طبرية اكبر اتساعا من الحولة ، تبلغ مساحتها ١٦٥ كم^٢ اما عمقها
فيصل الى نحو ٢١٠ أمتار وتزداد فيها نسبة الملوحة نتيجة الى وصول مياه العيون
ويخرج منها نهر الاردن في مجرى ضيق وعميق وبلغ اتساعه ٣٠ مترا وبلغ
طوله ٣٨٠ كم من بحيرة طبرية حتى البحر الميت بسبب كثرة التفرحات وبلغ
انحدار اسهر حوالى ١٨٠ م وهو اقل انحدارا من الانحدار الواقع بين الحولة
وصبريه واهم الروافد التي تصب فيه جنوب بحيرة طبرية اليرموك والزرقاء
وجلود .

اما اهم مشاريع على نهر الاردن فهناك عدة مشاريع منها .

١ - المشروع العربي :

يقوم المشروع العربي على اساس استغلال المياه العربية باعتبارها الاساس
في طور الحياة الاقتصادية ، ويتناول المشروع العربي استغلال مياه نهر الاردن
وروافده في الدول العربية الثلاثة . ففي لبنان يقوم المشروع على اساس استخدام
مياه نهر الحصاني وذلك بتحويلها نحو الغرب وتخزينها في الوديان لغرض
استعمالها وقت الحاجة ولتوليد الطاقة الكهربائية .

اما في سوريا فيمكن بناء سد على نهر بانياس وتوجيه المياه الى الاراضي
ذات المستوى العالي وسوف يؤدي ذلك الى زراعة ٢٠٠.٠٠٠ دونم .

(١) لزيادة المعلومات يمكن مراجعة كتاب نهر الاردن ومشاريع الري
للدكتور البراهيم شريف .

اما في الاردن فتقوم مشاريع الري على اساس استغلال مياه الروافد التي تصب في النهر • باقامة سدود وقنوات • ونتيجة لكون ان هذه المشاريع يجب ان تأخذ شكلا موحدا قام المشروع العربي لاستغلال مياه الاردن وتضمن النص على المبادئ التالية :

- ١ - ضرورة مراعاة الحدود السياسية لكل دولة •
- ٢ - ضمان انتفاع كل دولة داخل حدودها بموارد المياه الموجودة في مناطقها •
- ٣ - ان يقتصر الانتفاع بمياه الأنهار والحدائق على الاراضي التي تدخل في احواضها •
- ٤ - ان تستفيد كل منطقة من الطاقة الكهربائية التي يمكن توليدها فيها

ب - مشروع جونستون :

يمثل هذا المشروع الذي تقدمت به الولايات المتحدة وجهة نظرها في معالجة مشكلة الفلسطينيين والقائمة على اساس التعاون بين العرب واسرائيل وقد عرف هذا المشروع بمشروع جونستون مبعوث الرئيس الأمريكي السابق ايرنهور اندي زار دول الشرق الاوسط في عام ١٩٥٣ والذي قدم هذا المشروع والقائم على اساس :

- ١ - اقامة سد في اراضي لبنان على نهر الحصاني يقع شمال مصبه في نهر الاردن بسحو ٢٠ كم يكون ارتفاعه ٩٠ مترا وتبلغ سعته ١٦٥ مليون م^٣
- ٢ - حفر نفق لتحويل الماء من امام السد وصبه في قناة تمتد جنوبا الى مكان قريب من قرية تل حن في الجزء المقتصب •
- ٣ - اقامة سد تحويلي على مجرى نهر بانياس بالقرب من قرية عين الحمرة في الاراضي المقتسبة •
- ٤ - توسيع مجرى نهر الاردن وتعديله وتعميقه خلف بحيرة الحولة بحيث يسوعب كل المياه الفائضة عن سعة قناة التجميع • من فيضانات النهار بانياس والبدان والحصاني وتلقاها الى بحيرة طبرية •

٥٠ - استخدام بحيرة طبرية كمخزان يستوعب نحو ٨٣٠ مليوناً م^٣ .

٦ - إنشاء سد تخزين على نهر اليرموك عند المقسارن (في الاراضى الاردنيه) يكون ارتفاعه ٥٨ م وتبلغ سعته ٧٣ مليوناً . وتحفر قناة تأخذ من امام السد ثم تعود لتصب في النهر ثانية عند عداسيه (في الاراضى الاردنيه) حيث تقام محطه كهربائية وسد تحويلي وراءها .

٧ - من خزان بحيرة طبرية تمتد قناة الغور الغربى مسافة نحو ١٠٠ كم وتتمتع منها قنوات ثانوية لرى الاراضى الصالحة للزراعة فى الغور الغربى .

٨ - الاستفادة من مياه الفيضانات والعيون الجارية فى وديان جانبى الغور جنوب بحيرة طبرية .

٩ - استغلال المياه الجوفية بحفر أبار فى المناطق التى تدل الابحاث على توفرها فيها .

وكان المشروع من الناحية السياسية يتضمن تعاوناً مع اسرائيل ويتضمن قبول مبدأ اسكان اللاجئين واعتراف العرب بحق اسرائيل فى المياه العربية وقد تجاهل الحدود السياسية وتجاهل مشاعر اللبنانيين وبالنسبة لسوريا فقد سحب مياه نهر بانياس لاسرائيل ، وكان قد اعطى الاردن كمية من المياه لتوسع زراعتها .

ج - المشاريع اليهودية :

حاول اليهود منذ ان ظهرت لديهم فكرة الوطن اليهودى ، ان يبحثوا عن العوامل التى تؤدى الى زيادة الرقعة الزراعية فى فلسطين وكانت موارد المياه من الامور التى اعطيت اهتماما كبيراً ، وقد بدأ الاهتمام كبير قبيل الحرب العالمية الثانية ففي عام ١٩٣٨-١٩٣٩ قامت الوكالة اليهودية بتشكيل عدة لجان لها مع الاستعانة بعدد من الخبراء الامريكيين ، كان من بينهم دكتور لودر ملك والمهندسان هيز وسفيدج .

ويقوم مشروع لودر على ان فلسطين تحتاج الى تنفيذ مشروع مماثل لمشروع ادارة وادى تسبى ، ويقوم المشروع على استخدام جميع موارد المياه فى حوض نهر الاردن لرى جميع الاراضى الصالحة للزراعة فى وادى الاردن

وبضمنه منطقة وادى الحولة بعد تجفيفها ويقوم المشروع بتوليد الطاقة الكهربائية.
ثم تلت ذلك مشاريع أخرى •

وعندما قامت اسرائيل فى مايس من عام ١٩٤٨ وجدت ان مشكلة توفير المياه للزراعة هى المشكلة الاولى ، ولضمان توفير الماء وضعت اسرائيل عددا من المشاريع الاقليمية وربطت بينها بحيث يأخذ الواحد منها من الآخر ويجمعها مشروع رئيسى واحد يعرف باسم المشروع القومي للري ، وقد تم.اتجاز بعض هذه المشاريع فعلا ، اما البعض الآخر فلا يزال فى مرحلة او فى اخرى من مراحل الاتجاز ومن اهم هذه المشاريع •

١ - مشروع الجليل الغربى •

٢ - مشروع البركون - النقب •

٣ - مشروع وادى الحصى •

٤ - مشروع تقطير ماء البحر •

النيل

١ - أهمية النهر :

يعبر نهر النيل اهم انهار افريقية ، حيث تبلغ مساحة حوضه حوالى ٢٩٠٠٠٠٠ كم^٢ وهو بذلك يأتى فى الدرجة الثانية بعد حوض نهر الكونغو • كما انه يمر ثابى اهار العام من حث الطول حيث يبلغ طوله ٦٧٠٠ كم وبذلك يأتى بعد نهر المسيسى ، وتظهر أهمية النيل فى المنطقة العربية اكثر من أهميته فى خارج العالم العربى ، اذ ان المنطقة العربية التى بحرى فيها النيل تمار تلة سقوط الأمطار ولذلك اتجهت اقطار السكك الى استغلال النيل والاستفادة من مياهه. وكان ذلك منذ بداية الحضارة البشرية حيث ان قصة حضارة مصر ما هى الا قصة وادى النيل •

سند النيل من دائرة عرض ٤ جنوبا الى دائرة عرض ٣١^١/_٢ شمال وبذلك فهو يمتد من قلب قارة افريقية حتى البحر المتوسط • وبذلك فهو يمتد وسط.

مناطق صيدية مختلفة من حيث البيئة فمن منطقة استوائية الى مدارية الى صحراوية الى اقليم البحر المتوسط .

ب - طبيعة المجرى :

ينبع النيل من هضبة البحيرات ويتكون مجراه الاصلى من مجموعتين مائيتين مجموعته بحيرة فكتوريا والنهران التى تصب فيها ومجموعة بحيرة البرت بالإضافة الى بحيرة ادورد وجورج وبعد ذلك بدأ اتجاه النهر العام نحو الشمال ، وفي بداية مجراه يجرى عادة في قطر حلى مرتفع يمتاز النهر بضيق المجرى وسرعة الجريان وتكتنفه الجبال والمساقط .

وبعد ان يخرج من بحيره البرت يطلق عليه اسم بحر الجبل حتى التقائه بنهر اسوبات حيث يلتقى ببحر الغزال وبعد ذلك يلتقى النهر برافده السوبات حيث يطبق عليه بعد ذلك باليل الابيض حيث تتغير طبيعة مجرى النهر فيتسع بعض المناطق مكونا بعض المستنقعات التى تعيق الملاحة وعند الخرطوم يلتقى به النيل الأزرق ، ويمتاز مجرى النهر بين الخرطوم واسوان بكثرة الجبال والحواسي وغير صالح للملاحة كما انه ينحى اخناتين كبيرين وبعد ان يقطع اشلال السادس يلتقى به نهر عطبرة . ثم يقطع بعد ذلك عدد من الشلالات حتى اسوان ، كما توجد وديان جافة كانت تغذى النيل بالمياه .

وبعد اسوان يجرى النهر في سهول رسوية بخرقها وادى النهر حتى يدخل امانا التى كونها النهر وفي شمال القاهرة ينقسم النهر الى فرعين دمياط وارشيده واللذان يصبان في البحر المتوسط .

موارد المياه والفيضان :

من الممكن ان نقسم موارد المياه نهر النيل الى قسمين الموارد الدائمة وسمن في بحر اجبل وروافده التى مصدرها البحيرات ، واموسمية وهى الموارد التى تحملها انهار هضبة الحبشة، ويمكن القول ان النيل في الوطن العربي ليس له موارد مائية حيث ان الامطار التى تسقط في السودان لا تزود النهر بمياه بل اكثرها يتبخر او تمتصه النباتات ما عدا كميات قليلة تجرى نحو النهر

ويستار امورد الدائم بانه اقل تصريفا من المورد الموسمي ، ولكن له اهمية .
ويبلغ معدل تصريف النهر عند الخرطوم ٢٤٨٠ م^٣ في الثانية وعند وادي
حلما ٢٨٠٠ م^٣ وهذا المعدل ناتج اكثر من الانهار الجبسية حيث يبلغ معدل
عطيره والازرق ٨٦٪ منها ٦٩٪ من الازرق و ١٧٪ والايض ١٤٪ . وعند
وادي حلما حتى خزان اسوان بعد النهر كمية من معدل تصريفه تذهب في
التبخر والتسرب . حتى تصبح الكمية عند خزان اسوان ٢٦٤٠ م^٣
اما فضان النيل فينشأ عن سقوط الامطار الغزيرة على هضبة الحبشة في
حلال فصل اصف اما نتائج الفيضان فان نهر النيل يمتاز بان نتائج فيضانه
تعتبر مصدر خير ونعمة حيث انها تساعد على ابصال الماء الى المناطق التي تحتاجها
في الزراعة كما انها تأتي في موسم تشيد فيه الحرارة فكسر حدة الحرارة
اصافة في ان مياه الفيضان تجلب معها المواد العرينية التي تضيف للارض طبقة
حصية والتي كونت دلتا النيل وسهله الرسوبي . اما مواعيد وصول مياه الفيضان
الى الوطن العربي . فيبدأ في شهر حزيران وتموز .

مشاريع الري :

توقف اهمية النيل كمورد مائي على مشاريع الري التي تنعم وقد استخدم
الامكان هذه الوسائل منذ اقدم العصور الا انها كانت بدرجة محدود على شكل
حياض وكانت الحادة تختلف عما عليه في الوقت الحاضر حين زادت الحاجة الى
المياه ولست ظهرت الحاجة الى وسائل المتحكم والسطرة لتوفير المياه . ومن
اممكن ان سبع هذه المشاريع بالسبة الى تاريخها وينظر لسعة بحث مشاريع
الري سكمي تذكر المشاريع ابردة التي احترت والتي لها اثر ملحوظ في
نظيم جريان النهر .

ومن تتبع دراسة مشاريع الري لنهر النيل ممكن ان نقسم مشاريع الري

المنجزة الى :

القناطر :

ان الغرض الذي اريد تحقيقه من بناء هذه القناطر تغذية الترع بالماء زمن

الاصحاض وايصال المياه الى الحقول والمزارع بأسرع واسرع وسيلة ، حيث ان وسيلة بناء القناطر قد عوضت عن طريقة تعميق الجداول التي كانت تكلف كثيرا بالاضافة الى ان مستوى هذه الجداول يكون أقل من مستوى الارض الزراعية وهذه القناطر هي :

١ - القناطر الخيرية :

تعتبر القناطر الخيرية بداية لمحاولة التحكم في مياه النيل ، وتعود فكرة بناء القناطر الخيرية الى زمن طويل ، حيث كان نابليون صاحب فكرة بناء قناطر على نهر النيل عند تفرعه الى فرعي دمياط والرشيد ، وبعد ذلك جرت محاولات وقد بوشر في بناء هذه القناطر في سنة ١٨٤٢ وتم انجازها في سنة ١٨٦١ •
والمشروع عبارة عن قنطرة على كل من الفرعين ذات فتحات (٧١ فتحة لفرع دمياط و ٦١ لفرع رشيد) وتغلق هذه القناطر في شهر مارس ليبقى الماء مرتفع في الاشهر الثلاثة التالية •

وبالظر لان هذه القناطر اصبحت غير فاددة للسيطرة على مياه النهر لذلك تم في سنة ١٩٣٩ انجاز قناطر على بعد ٢٣ كيلومترا من القاهرة ، وتتألف من قنطرين على دمياط (٣٤) والثانية على الرشيد (٤٦) وتقوم هذه القناطر على امكانيه رفع المياه الى ٣٨٠ •

ب - القناطر الاخرى :

بعد ان زادت الحاجة الى مياه الري سبحة الى اسراع الزراعة اصحت الحاجة سطل بناء قناطر أخرى لذلك تم اشاء قناطر اسوط سنة ١٩٠٢ لرفع مستوى انهر حيث تستمد زرعه الازراهميه والتي قوم برى اشهر الاكبر من الاقاليم الوسطى لوجه القلى • وبلغ طولها (٣١٨ كم) • وفي سنة ١٩٠٨ تم بناء قناطر اسنا وفي سنة ١٩٣١ بنيت قناطر نجع حمادى •

السلود :

كانت الوظيفة الرئيسية للمشاريع السابقة تقوم على رفع منسوب النهر لغرض تصريهه في القنوات ذات المستوى المرتفع او انها نظم مجرى النهر

بالنسبة لقروعه *

وعندما تقدمت الزراعة في مصر وزاد عدد السكان واصبحت المياه الفصلية لبعض الفصول غير كفيه بدأت الفكرة بخزن المياه من وقت زيادتها الى وقت نقصها ولذلك ظهرت فكرة بناء الخزانات والسدود على نهر النيل *

١ - سد اسوان :

يقوم سد اسوان على اساس الاستفادة من خزن مياه النهر في واديه ، وقد تم بء السد سنة ١٩٠٢ ومن ثم تقرر تعليته مرتين الاولى سنة ١٩١٢ والثانية سنة ١٩٣٣ حيث اصبح يسع لاکثر من خمس مليارات ونصف م^٣ من المياه ويبلغ طول السد نحو كيلو مترين ، وعملية خزن المياه في السد وتفريغه تقوم على أساس نظام خص حيث تفتح جميع العيون في اثناء مرور الفيضان ولا يبدأ في التخزين الا بعد ان تصبح المياه خالية من الرواسب ، وعندما يسأ الخزانات بالماء يصبح مجرى النهر بحيرة ممتدة حتى وادي حلفا *

٢ - خزان سنار :

نقد تم اشاؤه سنة ١٩٢٥ والفائدة من خزن المياه تعود للسودان فقط حيث تم احياء مشروع الجزيرة والواقع بين النيل الازرق والنيل الابيض ويروى هذا المشروع حوالي ٨٤٢٣٣١ فدان ، والتوسع في خزن المياه في هذا الخزان يكون لفائدة السودان في الوقت الذي يؤثر فيه على كمية المياه في مصر ، ويقع السد على النيل الازرق الى الجنوب من سنار على بعد ثمان كيلو مترات وبالقرب من بلدة مكوار *

٣ - خزان جبل الاوليه :

يقع على النيل الابيض على مسافة ٤٧ كم جنوب الخرطوم وقد تم انجازه سنة ١٩٣٧ ، ومع ان السد موجود في السودان الا ان فائدته تعود لمصر وتقدر قابلية خزنه بحوالي مليارين ونصف م^٣ *

٤ - السد العالي :

لقد اثبتت الدراسات التي اجريت والتي تولت حاجة مصر الى المياه الى ان السدود والقناطر التي تم تنفيذها لا يمكن ان سد حاجة مصر من المياه بالنظر لزيادة عدد السكان بصورة مستمرة لذلك بدأ التفكير في بناء سد عالي الغرض منه خزن المياه ، وقد دلت الدراسات على امكانية بناء سد على نهر النيل أمام خزان اسوان بحوالي ستة كيلو مترات ، وسيوفر هذا اسد ١٣٠ مليار متر مكعب وبمسبب مدره ١٨٠م ، كما سيساعد سقوط المياه على تويد الطاقة الكهربائية بما يساوي خمسه أضعاف الطاقة المقدرة مشروع توليد الكهرباء من خزان أسوان الحالي وسيساعد خزن المياه بواسطة اسد العالي الى امكانية اتوسع الرراعى بسحو مليونين من الأقدنة مع تحويل حياض الوجه القبلي الحالي الى نظام الري المسنديم* ومما يجدر الاشارة اليه ان فائدة مشروع السد العالي لا تقتصر على مصر بل على السودان *

حيث سيوفر المشروع ١٨٥ مليار م^٣ من الماء الى جمهورية السودان ، في حين تكون حصة مصر في القرن الحالي حوالي ٥٥٥ مليار متر مكعب * وعلى الرغم من أن اممقات الاجمالية لهذا المشروع الكبير تقدر بنحو ٤١٨ مليون جنيه شاملة نفقات بناء اسد والاعمال الكهربائية وكل مشروعات الري والصرف واصلاح الاراضي واشاء الطرق والمساكن والمرافق العامة ، الا ان هذا السد سيضيف الى الدخل القومي سنويا نحو ٢٣٤ مليون جنيه أي انه يعوض كل ما ينفق عليه في مدة تقل عن عامين^(١) .

انهار المغرب العربي :

نظرا لطبيعة تضريس المغرب العربي وطبيعة المناخ ، فقد ساد بلاد المغرب العربي تصريف مشابه من حيث طبيعه مجري الانهار وودينها ، فالسلاسل الجبلية ، والسهول الساحلية ، والمناطق الداخلية المحصورة بين سلاسل اطلس الشمال واطلس الجنوب ، تمثل في معظم أقطار المغرب العربي لذلك فقد تشابهت

(١) محمود ابراهيم حسن ، دراسات قى سكان الوطن العربي ، ص ١١٩

طبيعة مجري الأنهار في كل من تونس والجزائر ومراكش • وأصبحت جميعها تمتاز بالمميزات التالية •

١ - انها قصيرة ، وهذا ناتج عن صيعة الارض في المغرب العربي فوجود السلاسل الجبلية ، ومجورة السهول الداخلية والساحلية لها جعل احداث الارض يتم بصورة فجائية ونتج عنه قصر مجري الأنهار •

ب - عدم صلاحيتها للملاحة ، وهذا ناتج عن طبيعة الانهار حيث انها بسبب قصرها وسرعة جريانها ووجود الشلالات أصبحت لا تصلح للملاحة •

ج - سود فيها صعم الموسمية ، اى ان بعضها ترتفع فيه المياه ارتفاعا كبيرا في موسم سقوط الامطار في حين تنخفض في موسم الجفاف بحيث يصل بعضها الى درجة الجفاف •

د - ان اثر هذه الانهار في الزراعة محدود ، بسبب طبيعة المناخ • فكمية مياهها نزراد في فصل الشتاء وهو فصل سقوط الامطار خاصة وان كمية الامطار كافية لقيم ازراعة في المناطق الساحلية لذلك اصبح اثرها ازراعى محدود • ومع ذلك فتؤثر انهار المغرب العربي في المناطق التي تجري فيها باتجاه مناطق الداخلية ، ومن الممكن ان تقسم أنهار المغرب العربي الى قسمين :

١ - الانهار التي تصب في المحيط الاطلسي ، وتمتاز هذه الانهار بانها تتجه نحو الغرب بصورة عامة والتي ينبع من السفوح الغربية لجبال اطلس ويطلق عليها في أحيان اخرى وديان وأهمها ، درعة السوس ، تنسيف ، أم الربيع ، سبو •

٢ - الانهار التي تصب في البحر المتوسط ، وتتجه هذه الانهار بصورة عامة نحو الشمال بعد ان تكون مجاريها من السفوح الشمالية لجبال اطلس الشمالية •

ومن هذه الأنهار نهر الملوية ، الذي يعتبر من أطول أنهار مراكش ، ينبع من جبال اطلس ويتجه نحو الشمال الغربي ، وصب عند الحدود التي تفصل بين مراكش والجزائر • والشلف الذي يتجه نحو الشمال الغربي ويصب شرق مدينة وهران • ونهر المجردة الذي ينبع من جبال التل في شرق الجزائر ويدخل

الاراضي التونسية • وبعد ان يسير في السهل الساحلي يصب في خليج تونس •

لقد انهيب من اعطاء فكرة مبسطة عن اهم مورد من موارد المياه في العالم العربي الا وهو الأنهر ، وهنا لابد من الاشارة الى مصادر المياه الاخرى التي تعتمد عليها مناطق واسعة في العلم العربي ، وهي المياه الجوفية •

المياه الجوفية :

تعتبر المياه الجوفية من المصادر التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية والاجتماعية في العالم العربي اعتمادا مباشرا ، وخاصة في المناطق التي تفتقر الى وجود الأنهار ، ذلك لابد من الاشارة الى هذا المصدر الحيوي خاصة وان هناك مناطق واسعة من العلم العربي تعتمد على هذا المصدر ، فمعظم شبه الجزيرة العربية ، والهضبة الغربية من العراق والهضبة الغربية من مصر ومنطقة سيناء والاقسام الجنوبية من بلاد المغرب العربي جميعها تعتمد اعتماداً مباشراً على هذا المصدر •

والمرجع الرئيسي لهذه المياه هو مياه الامطار التي تسقط على الاقليم ، فالامطار الموسمية التي تسقط صيفا على هضبة اليمن وبعض الاطراف الجنوبية من شبه الجزيرة العربية ، تتسرب في الطبقات المسامية وتعدي مياه الآبار في الأودية التي تقصع اجزاء واسعة من شبه الجزيرة العربية •

وقد ساعدت عملية انتقيب عن البترول على الوصول الى مصادر مهمة لهذه المياه الجوفية ، كما ان استخدام آلات الحفر العميق قد ساعد على الوصول الى المياه الجوفية المجمعة في طبقات عميقة ، كما هي الحال في الجزء الشرقي من شبه الجزيرة العربية ، ومناطق ليبيا وصحراء الجزائر • ويمكن ان تقسم المياه الجوفية في الوطن العربي الى قسمين •

١ - المياه الجوفية ، القريبة من سطح الارض ، ويمكن الحصول عليها بواسطة حفر الآبار الاعتيادية ، وتمتاز هذه المياه بانها تختلف من سنة الى اخرى تبعا لسقوط الامطار كما هي الحال بالنسبة للآبار الواقعة في السفوح الشرقية لجبال السراة ، والآبار الواقعة في منطقة سيناء وآبار السفوح الجنوبية لجبال

اطلس ، والهضبة الغربية فى مصر • كما ان مياه بعض الابار تتأثر بمياه الانهار المجاورة ففي الاودية الغربية من العراق يلاحظ ان نسبة الاملاح الذائبة فى مياه الابار تقل فى اتجاه عام من الغرب نحو الشرق وتفسير ذلك يرجع الى تسرب مياه نهر الفرات فى الطبقات الطينية الجيرية نحو الأجزاء الشرقية من الاودية التى تقطع الهضبة الغربية وتتجه نحو الوادى •

اما عمق الابار فيختلف من منطقة الى اخرى بسبب مدى ارتفاع الوديان بالنسبة لسطح البحر وكذلك بالنسبة لبعـد المسافة بين سطح البئر والطبقة الخازنة للمياه ، ويتراوح عمق هذه الابار من ٢٠ - ٣٠ م اما طبيعة المياه فى هذه الآبار فتتوقف على نوع طبقات التربة التى تتسرب اليها المياه الجوفية ، فاذا كانت نسبة الاملاح فى تلك الطبقات مرتفعة اصبحت مياه الابار تحتوى على نسبة عالية من الاملاح • وقد يكون مصدر هذه الاملاح تسرب المياه البحرية المجاورة لهذه المناطق •

ب - المياه الجوفية العميقة :

يعود تكوين هذه المياه الى العصور الجيولوجية ، انظر الى الخريطة ، التى مرت على الكرة الارضية حيث تجمعت مياه باطنية فى طبقات خازنة منتشرة فى مناطق كبيرة تحت السطح الخارجى للتربة او انها تسرب من مناطق بعيدة عن هذه المنطقة وتسير فى اعماق بعيدة عن السطح الخارجى ، ومما ساعد على استغلال هذه المياه تطور آلات الحفر الحديثة بحيث اصبحت بالامكان التعمق فى الحفر الى مسافة آلاف الاقدام •

والمشكلة الرئيسية التى تواجه استغلال هذه الموارد هي كيفية تقدير معدلات تغذية هذه الموارد تقديرا صحيحا ومعرفة كميات المياه المخزونة منذ القدم والكميات التى يمكن سحبها باطمئنان دون هبوط مستوى الماء الباطنى^(١)

(١) محمد فالح غفيل ، موارد المياه والتوسع الزراعى فى المملكة العربية السعودية •

ومع ان هذا المصدر يكلف كثيرا الا انه يمتاز عن المصدر الاول بأستمراره
وبأعطائه كميات وافرة من الماء •

وقبل الانتهاء من بحث موضوع مصادر المياه فى العالم العربى ، لابد
من الاشارة الى ان مشكلة المياه تجابه جميع اقطار العالم العربى ، وهى
مشكلة قلة فى منطقة وفى موسم معين ومشكلة كثرة فى منطقة وفى موسم
معين ، لذلك لابد من وضع خطة عامة تطبقها اقطار العالم العربى على اساس
الاهتمام بهذا المصدر الحيوى ، حيث توجد لدى اقطار المنطقة امكانية تنفيذ
المشاريع الخاصة باستغلال موارد المياه المتوفرة فى كل قطر من اقطار العالم
العربى ، فبامكان العراق تنفيذ مشاريع الري والسيطرة على مياه الانهار
واستغلالها • وبامكان المملكة العربية السعودية ان توسع فى استغلال المياه
الجوفية العميقة ، وكذلك الحالة بالنسبة لليبيا والجزائر ، وبامكان مصر والسودان
التحكم فى مياه النيل ، وبامكان تونس ان تزيد فى استغلال نهر المجروفة
وكذلك الحالة بالنسبة لسوريا حيث يمكنها التوسع فى استغلال مياه نهر الفرات
بعد خربنها • وكل ذلك يؤيد امكانية التحكم فى موارد المياه لما فيه صالح
المنطقة العربية •

الحياة الاقتصادية للعالم العربي

يمر العالم العربي بمرحلة حاسمة من تاريخه ، وقد أملت عليه هذه المرحلة ظروف زمانية ومكانية ، فموقع العلم العربي ووفرة موارده الاقتصادية أملت عليه مرحلة حاسمة كانت من نتيجة تفاعل العوامل الداخلية والخارجية . فالوضع الداخلي للعالم العربي قد تغير طبيعة وكمية ، فقد تغيرت الأوضاع الاجتماعية ، والاقتصادية ، والسياسية . وفي نفس الوقت تغير وضع العالم الخارجي فقد حدثت تبدلات أصابت العالم الخارجي فتغيرت الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية وتغيرت القوى السياسية في العالم ، ونتيجة لذلك انعكس اثر هذه التبدلات في وضع العالم العربي الداخلي ، وكان من نتيجة ذلك تبدل الحياة الاقتصادية تبدا كبيرا لا يمكن ادراكه الا من مقارنتنا لوضع العالم العربي قبل الحرب العالمية الاولى ووضعه في الوقت الحاضر ، ومع ان المرحلة الاقتصادية التي وصلها العالم العربي دون مرحلته الزمنية الا انها مرحلة تختلف عن المرحلة التي كان عليها ، وتسهلا لهم طبيعة الحياة الاقتصادية وتطورها في العلم العربي . لابد من تقسيمها الى ثلاثة مراحل :

- ١ - المرحلة الاولى - وهي المرحلة التي سبقت الحرب العالمية الاولى
 - ٢ - المرحلة الثانية - وهي المرحلة الواقعة ما بين الحربين الاولى والثانية
 - ٣ - المرحلة الثالثة - وهي المرحلة التي تلت الحرب العالمية الثانية .
- ولغرض دراسة هذه المراحل بصورة تفصيلية لابد من الاشارة الى طبيعة الاسس التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية في كل مرحلة من هذه المراحل . ومقارنتها بالمرحلة التي سبقتها والتي تليها .

١ - المرحلة الاولى :

تحدد هذه المرحلة بالفترة التي سبقت الحرب العالمية الاولى ، ولهمم الوضع الاقتصادي للعالم العربي لابد من الاشارة الى الوضع السياسي ، اذ ان الأوضاع السياسية في كل فترة من فترات التاريخ تنعكس على الأوضاع الاقتصادية فالعالم العربي في هذه المرحلة كان تحت سيطرة الدول الأجنبية التي اتخذت من العالم العربي ، مجالا لاشباع رغباتها الاقتصادية والسياسية .

وقد كانت نظرة هذه الدول الى منطقة العالم العربي قائمة على أساسين اقتصاديين ،
الاساس الاول انها منطقة انتاج مواد اولية تستغلها في انتاجها الصناعي .
والاساس الثاني باعتبارها سوقا لتصريف انتاجها الصناعي ، وكان ذلك واضحا
في الجناح الغربي من الوطن العربي اما الجناح الشرقي والذي كان تحت سيطرة
الدولة العثمانية فكانت نظرة هذه الدولة اليه نظرة استغلال قائمة على اساس ان
المنطقة تعتبر منطقة تابعة لها تستغل خيراتها ، وعليها ان تحافظ عليها . وقد
أحاط العثمانيون الشرق العربي بسياج منيع عن العالم الخارجى خوفا من تسرب
النفوذ الاجنبى اليه .

وبسبب هذه العزلة ، تدهورت أحوال البلاد وانعزلت تماما عن التيارات
الاقتصادية والسياسية والفكرية العالية ، واصيب الشرق العربى بركود شامل
وكأنه قد اعد ليكون مناطق نفوذ واستغلال للغرب الأوربي في القرن التاسع عشر^(١)
وفي الفترة التى سبقت الحرب العالمية الاولى بدأ التدهور يصيب الدولة
العثمانية ، ولقد صاحب هذا التدهور ظهور الرجف الأوربي الاستعماري على
بلاد الشرق العربى . وكان الدافع لهذا الزحف العاصم الاقتصادى الناتج عن
البحث عن اسواق لتصريف الانتاج التجارى للدول الاستعمارية التى حاولت
احتكار التجارة لهذه المنطقة ، وقد تمثل ذلك في تأسيس الشركات الكبرى التى
سيطرت على تجارة المنطقة فشركة الهند الشرقية وشركة الليفانت كانتا تحتكر
التجارة مع الشرق العربى وقد بدأ النفوذ الاقتصادى الاجنبى يسيطر بصورة
منفردة وبلتهم الافطار العربية قطرا بعد قطر ، وقد بدأ ذلك منذ حملة نابليون
على مصر فى عام ١٧٩٨ ، والاحتلال البريطانى عام ١٨٨٢ وحتى فى الفترة
اتى وقعت بين اتاريخين السابقين فكانت بريطانيا هى المسؤولة عن الحوادث
اتى حدثت فى هذه الفترة . وقد تمثل ذلك الاستغلال لمصر بتأسيس الشركات
الرأسمالية ، التى كانت تعمل لصالح الدول المساهمة فيها .
وكذلك النفوذ الفرنسى فى سوريا ، استمر منذ الحملة الفرنسية ،
والحوادث التى حدثت فى تاريخ سوريا كانت بدافع من فرنسا .

(١) دراسات فى المجتمع العربى مجموعة اساتذة ص ٨٧ .

اما منطقة الخليج العربي فقد ظهر نفوذ بريطانيا في هذه المنطقة حتى توطدت تماما في القرن التاسع عشر . وقبل انتهائه سيطرت بريطانيا على عدن ومعظم اجزاء الجنوبي من شبه الجزيرة العربية ، ففي عام ١٨٣٩ احتل الانكليز عدن وفي ١٨٧٠ امتد نفوذهم الى حضر موت .

وفي هذه الفترة حاولت الدولة العثمانية ان تصحو من غفوتها الا ان الوقت قد سبقها بعد ان اصبحت الدول الاوربية قد اعدت العدة الكاملة للسيطرة على ممتلكاتها في الوطن العربي . وفي هذا المجال لا اريد ان اطيل في الحديث عن الجانب التاريخي الذي يمكن للمطالب العودة اليه ، فأعود لبحث طبيعة المرحلة من الناحية الاقتصادية .

الزراعة :

فالزراعة في هذه المرحلة كانت قائمة على اساس انها الحرفة الاساسية لسكان المنطقة العربية باعتبار ان مقومات الاسس الاخرى لا تتوفر فيها سواء اكانت اسس صناعية او تجارية .

ومع ان طابع البلاد طابع زراعي ، الا ان الزراعة في هذه المرحلة كانت قائمة على اساس انها حرفة السكان الرئيسية والتي تعمل على توفير المتطلبات الاساسية لحياتهم ، الا انها في الواقع حرفة قائمة على اسس ضعيفة . ومع ان الدولة العثمانية حاولت وضع بعض القوانين اتى تعالج مشاكل الزراعة الا ان هذه القوانين كانت بدون جدوى ، فقد حاولت الدولة العثمانية في عام ١٨٥٨ وضع قانون الاراضي والذي صنف بموجبه الاراضي في الشرق العربي الى :

١ - الاراضي المملوكة ملكية تامة

٢ - الاراضي الاميرية

٣ - اراضي الوقف

٤ - الاراضي المتروكة

٥ - الارض المراث

وفي الواقع ان النظام السابق كان نظاما أكثر منه واقعا فقد تجزأت الاراضي في الشرق العربي الى اقطاعات كبيرة نتيجة لضعف الحكومة من الناحية

الادارية والناحية المادية ، لذلك نجد ان رجال الجيش اخذوا ينظمون لانفسهم حقوقا واسعة بسيطرتهم على مساحات واسعة من الارض .

لذلك فان الاساس الاول من اسس الزراعة اصبح ضعيفا ، وبلاضافة الى ذلك فان الاساس الثانى المتمثل فى توفير المياه اللازمة قد ضعف حيث اهملت مشاريع الري واصبحت الزراعة كيفية تعتمد على وسائل الري القديمة المتمثلة فى النواير والكرود اما عنصر العمل المتمثل فى الفلاح ، فقد كان فلاح هذه المرحلة فلاح جاهل لا يعرف من الزراعة شيئا يذكر ، لذلك فقد انخفض الانتاج فى هذه المرحلة ، وكانت الفيضانات تهدد الزراعة ، ولن يكن الفلاح فى المغرب العربى احسن حالا من اخيه فى اشرق لذلك يمكن ان نعطي صفات للانتاج الزراعى فى هذه المرحلة بانه انتاج قائم على سد حاجة الفلاح ومالك الارض . على اساس الاكتفاء الذاتى لذلك فقد تحددت صادرات العالم العربى من المنتجات الزراعية .

واهم ما حدث فى هذه المرحلة بالنسبة للزراعة فى العالم العربى تقدم زراعة القطن فى كل من مصر والسودان باعتبارهما المصدر الرئيسى لتزويد المصانع البريطانية بالقطن الخام .

واهم خصائص الانتاج الزراعى فى هذه المرحلة : -

- ١ - عدم توافر وسائل النقل - ويعتبر هذا العامل من العوامل التى حددت الانتاج الزراعى فى الوطن العربى . فالمساحات الواسعة من الاراضى الزراعية كانت لا تستغل لعدم وجود مواصلات التى تربط بينها وبين مراكز المدن .
- ٢ - عدم استعمال الآلات الزراعية الحديثة - تميزت هذه المرحلة بان الآلات الزراعية التى استعملت فيها اقتصرت على الآلات القديمة المتمثلة فى محراث القديم الذى يستخدم من اقدم العصور . وكذلك الحال بالنسبة لبقية الادوات الزراعية الاخرى .

٣ - انخفاض دخل الفلاح - لقد عاش الفلاح العربى فى هذه المرحلة على ادنى حد من النفقات ، فكان لا يعرف شيئا عن الكماليات بل وانه لا يحصل على كفايته من الضروريات بالاضافة الى المستوى الثقافى الذى كان عليه

العلاج فى هذه المرحلة والسبب وصل الى درجة كبيرة من الانحطاط مما اثر فى انخفاض الانتاج الزراعى • وباتلى انخفاض مستوى المعيشة •

٤ - ندرة رأس المال - نتيجة الى انخفاض الانتاج فقد انخفض رأس المال واصبح متركزا بيد الاقطاعيين من اصحاب الارض الذين يفتقون على حياتهم فى امدن فى حين ان الزارع وهو المنتج الحقيقى لا يحصل الا على قدر يسير لا يكاد يكفي لأشد حاجياته الضرورية ، لذلك فقد أدى ذلك الى شلل الحياة الاقتصادية •

واهم المنتجات الزراعية فى هذه المرحلة تمثل فى زراعة الحبوب التى تمثل العنصر الاساسى فى توفير الغذاء بالإضافة الى زراعة الخيل ، وتربية الحيوانات بصورة بدائية بسيطة •

الصناعة :

اقتصرت الصناعة فى هذه المرحلة على انتاج السلع العادية البدائية والتى يعتمد انتاجها اصلا على المواد الأولية المحلية ، وكانت حالة العمل فى الحرف الصناعية فى العالم على اسوأ ما يكون فقد اتصف العمال بالخمول الذهنى والجسمانى ونقص الخبرة والمهارة والابتكار ، واقتصرت عمل الصناعة على تهية بعض المصنوعات الخاصة بالاثاث المعدنية كصناعة الاواني ، وصناعة بعض الادوات الزراعية البسيطة ، المتمثلة فى صناعة القنوس والمساكن والمخاريط القديمة ، ودبغ الجلود بطريقة بدائية ، وصناعة بعض المنسوجات اليدوية بواسطة الانوال اليدوية ، وكانت هذه المرحلة تمثل مرحلة تأخر صناعى ، وكان من نتيجة ذلك ان اعتمد سكان المنطقة على استيراد المواد الصناعية من الخارج والتى كانت تمتاز بأنها أكثر جودة من المصنوعات الوطنية ، وقد ولدت هذه الحالة شعورا متوارثا عند سكان المنطقة بتفضيل المصنوعات الاجنبية على المصنوعات الوطنية • باعتبار ان صفة الجودة لا زالت تلازم الانتاج الاجنبى فى حين تكون صفة عدم الاقنان لا زالت تلازم الانتاج الوطنى • وطبيعة العمل الصناعى فى هذه المرحلة قائم على اساس الحرفة والتى تضم عدد من العاملين

ومعظمهم كانوا من الاءاء والاءباء والاءارب • واءركر هاءه الءرف فى المءن
الرئساءة ، بأءبارهااء مءمل سواقا للاءاءل الاءارى •
الاءارة :

الاءارة فى هاءه المراءلة كاءت مءءوءة ، قائمة على أساس مااءسوءه
ءول المساءمرة من مواد أولاء لفرض اساءعمالها فى مصاءعها ، وفى نفس الواء
كاءت المناءة العرباء مءمل سواقا للمصنوعات الاءانباء واءاصة تلك الاءى صاءت
فى أوربا • وأهم صاءراء المناءة العرباء كاءت اءمءل فى الأقطان المصراء والاءور
الءراقاء والاءلود الاءواناء • وصاءراء الاءوب ، اما الواءراء فكاءت اءمءل
فى المسوجاء والاءوءاء ، وبعض الاءاء الاءاصة بالصاءعة الاءواء • بالاءافة
الى اساءراء انواع من الاسلءة •

٢ - المراءلة الاءانباء :

اءاءصر هاءه المراءلة ما بىن نهاءه الءرب العالاء الاءواء وبءاءاءه الءرب
العالاء الاءانباء ، واءمااز هاءه المراءلة عن المراءلة الاءواء بما بلى :

١ - الواءع السىاسى :

كاءت معظم اقطار العالم العربى فى المراءلة الاءواء اءاء ساءرة ءول
الاءانباء الاءى كاءت اءكم البلاد اءكما مباءرا ، واءببءة لءلك فان سكان المناءة
العرباء اءهزوا فرصة قام الءرب العالاء الاءواء واءاءازوا بببانب الءلفاء على
اساس من الووءو والءهوء من ءول الءلفاء باءببب اءءاف سكان المناءة
العرباء باءطائهم الاساءلال الاءم ، واء اءمءل هاءه الءهوء فى الااءالاء الاءواء
بىن الشرافىء ءسبىن والائكلبز ، عن طربق مءاءاءاء القاءرة بىن ابئه الامبر
عءالله واللورء كءشر فى ١٩١٤ نم فى نشاء فىصل فى سوربا • وفى مراسلاء
الءسبىن - مكماهون وكل لءلك بقاءص منها ءصول العرب على اساءلالهم فىما
اذا نشبء ءرب مع ءولة العماءباء ووقف العرب بببانب الءلفاء •

ومما بباءر لءكره انه فى نفس الواء الءبى كاءت ءءور فىه المءاءاءاء
السابقة كاءت هئالك مفاواضاء سرباء ءءور منذ مارس ١٩١٥ بىن بربطاءببا
وءلفاءها فرنسا وروسبا لاءقسبم الفئائم بعء اءبهار ءولة العماءباء •

وفعلا تحقق ذلك بعد انتهاء الحرب العالمية الاولى حيث انتقلت الاقطار العربية من سيطرة الدولة العثمانية الى سيطره انكلترا وفرنسا ثم تلت ذلك مرحلة تليه من اراحل السياسية تمتل في تكوين حدودات في اقصر العالم العربي عن صريق الحدام الموالين بسياسه انكلترة في المشرق العربي وفرنسا في المغرب العربي . وهذا الوضع السياسي انعكس على الوضع الاقتصادي .

ب - الوضع الاقتصادي :

نتيجة للاوضاع الجديدة التي ظهرت في اقطار العالم العربي ، فقد ظهرت حاجات اقتصادية جديدة تتناسب مع طبيعة المرحلة ، ونتيجة لكل ذلك فقد تائرت الاوضاع الاقتصادية في العالم العربي ، نتيجة للعوامل الجديدة اهمها ما جاء من خارج الوطن العربي ونتيجة لذلك فقد ظهرت بوادر للتطور الاقتصادي ومن هذه البوادر :

١ - زيادة التحسن والتوسع في طرق المواصلات الداخلية في الوطن العربي عن طريق مد السكك الحديدية والتليفون وتعبيد الطرق مما سهل الاتصال وهذا بدوره ساعد على زيادة النشاط الاقتصادي .

٢ - زيادة الواردات من اسلع الصناعية الاوربية زيادة كبيرة لمقابله زيادة الطلب الناتج عن زيادة عدد السكان وزيادة الدخل الفردي .

٣ - شاط رأس المال الأجنبي في مشروعات النقل وامشروعات الاحتكارية للمرافق العامة امثال ، شركات الكهرباء ، واسالات الماء ، والشركات الاستثمارية .

اما بالنسبة لاسس الحياة الاقتصادية فقد اصابها تبدل اساسي . فبالنسبة الى الزراعة ، دخلت الآلة في هذه المرحلة في معظم اقطار العالم العربي واستعملت المحاربت الجديدة بدلا عن المحاربت القديمة . وهذا بدوره ساعد على زيادة مساحة الارض الزراعية بالاضافة الى استعمالات المكائن في توفير مياه الري والتي ساعدت الى ايصال امياه الى مناطق واسعة بالنسبة لما كانت عليه في المرحلة الاولى .

وبالنسبة لخبرة الملاح فبالنظر لزيادة التعليم فى هذه المرحلة ، فقد رادت خبرة الملاح من حيث استعماله للآلات الزراعية او الاسمدة او انواع البذور المحسنة ، وهذا بدوره ادى الى زيادة الانتاج ، الا ان هذه الريادة لن تظهر بصورة واضحة نتيجة لما صاحبها من زيادة فى عدد السكان .
كما تم بناء عدد من مشاريع الري التي عملت على توفير المياه اللازمة لزيادة مساحة الارض الزراعية .

ونتيجة لكل ذلك فقد امتارت الزراعة في هذه المرحلة بامميزات التالية :

أ - استخدام الآلات الزراعية .

ب - زيادة مساحة الارض الزراعية .

ج - زيادة الانتاج الزراعى .

د - زيادة الصادرات الزراعية .

هـ - زيادة استيراد الآلات الزراعية من الخارج .

ونتيجة لكل ذلك فيمكن ان نقول ان منطقة العربيه وصلت الى درجة من الانتاج الزراعى في هذه المرحلة تكفي لكثير من الحاجات الداخلية . الا ان زيادة عدد السكان قد اخف زيادة الانتاج . ومع ذلك فمن هذه المرحلة كانت بحاجة الى زيادة ، فى توفير المياه اللازمة لزيادة الرقعة الزراعية ، وزيادة فى ثقافة الملاح ، وزيادة فى تنظيم العلاقة بين الملاح والارض ، وهذا ما حدث فى المرحلة الثالثة التى ركزت على حل مشكلة العلاقة بين الملاح والارض والذي طهر فى المرحلة الثالثة بتطبيق قوانين اصلاح الزراعى فى معظم اقطار العالم العربى .

اما الصناعة فى هذه المرحلة ، فقد امتازت بانها صناعة مقيدة بحيث انها حافظت على الاسس التى استهدفت من ورائها الدول الكبرى المسيطرة على اقطار العالم العربى ، فكانت صناعة تقوم على أساس توفير مواد لا تعتبر ذات

قيمه اساسية وبقيت اصصاعات الاساسية تستورد من الخارج باعتبار ان العالم العربي منطقة زراعية في الدرجة الاولى ولا يمكن للصناعة ان تقوم فيه واقتصرت على قيام بعض صناعات النسيج في كل من مصر وسوريا والعراق ولبنان وصناعة مواد البناء الثقيلة الحجم والتي لا يمكن استيرادها من الخارج. ثم تطورت بعض الصناعات اليدوية .

واهم ما كان تواجهه الصناعة في هذه المرحلة السداعيه اسئته الذي كانت تهاها الشركات الاجبيه لصرب اصصاعات الوطنية وما لبث الكثير من تلك الصناعات ان انقرضت بعد فترة من عيامها بسبب منافسة الصناعات الاجبيه . اد ان الحكومات في هذه المرحلة لن تكون من الشجاعة بحيث تتخذ سياسة تحمي فيها صناعتها الداخلية .

وبالنظر لظهور استخراج البترول في هذه المرحلة من العام العربي فقد ظهرت بعض اصصاعات البترولية ، الممثلة في تصفية البترول ومع ذلك فكانت هذه الصناعات ملكا لمشركات الاحتكارية البترولية العاملة في الوطن العربي . اما التجارة فقد امتازت في هذه المرحلة بريادة الصادرات والواردات فبالنسبة لواردات العم العربي . فقد زادت هذه الواردات زيادة كبيرة بسبب زيادة واردات دول المنطقة العربية بسبب اكشاف البترول واستخراجه ، والذي ادى الى زيادة الدخل القومي ، ومن ثم دخل الافراد ، فزاد الطلب على ابضاعة ولعدم توفرها داخلية فقد تطلب الامر زيادة استيرادها من الخارج . وتمثل أهم الواردات في استيراد السيارات والمكائن والآلات الزراعية ، والمنسوجات القطنية والصوفية ، وبالنظر لتطور المجتمع فقد ظهرت الكماليات والمواد الكهربائية . واتي كانت تمثل عصرا أساسيا في واردات العالم العربي .

اما الصادرات ، فبالنظر لزيادة استخراج البترول في مناطق عربية عديدة سواء اكان في العراق او السعودية ، فقد ساعد ذلك الى زيادة صادرات الحاصلات الزراعية المتمثلة في زيادة صادرات القطن المصري والتمور العراقية . والجلود الحيوانية . والفاكهة .

المرحلة الثالثة :

وهي المرحلة التي تلت الحرب العالمية الثانية •

وتمتاز هذه المرحلة بمميزات عن المرحلتين السابقتين • بمميزات عديدة
سواء أكانت سياسية ام اقتصادية •

أ - الوضع السياسي :

لن تحقق الحرب العالمية الاولى اهداف الشعب العربي خاصة بعد ان
ظهرت خيانة الدول الكبرى ونكراها لحقوق الشعب العربي في وطنه لذلك
كانت جماهير الشعب العربي تنتظر قيام الحرب الثانية لعلها تنتقم من الدول
الكبرى التي خانتها في الحرب العالمية الثانية • الا ان الدول الاستعمارية قد
كونت لها سند داخلي متمثل في الحكومات التي تساندها في ابقاء نفوذها في
المنطقة ، ولذلك لن يجد الشعب العربي الا طريقا واحدا لضرب الاستعمار
وهو الثورة على تلك الحكومات وفعلا حدثت ثورات متتالية في معظم اقطار
العالم العربي انتهت بازانة سيطرة الدول الكبرى عن هذه الاقطار •

وقد ظهر أثر الوضع السياسي على الحياة الاقتصادية في هذه المرحلة
بحيث اصبحت سياسة الكثير من اقطار العالم العربي تقوم على توجيه الاقتصاد
الوطني الوجهة التي تراعى فيها حاجه البلد مع قابلياته •

وقد شملت النواحي الاقتصادية ، الزراعية والصناعية والتجارية •

الزراعة :

تقوم الساسة الزراعية في معظم أقطار العالم العربي في هذه المرحلة
على اساس الاسس التالية :

- أ - استثمار القابلية الطبيعية المتوفرة في ذلك القطر •
- ب اشباع الحاجة الضرورية لسكان المنطقة •
- ج - حل المشاكل المتعلقة بالانتاج الزراعي •

وتحقيقا للأساس الأول فقد عمدت حكومات هذه الأنظار على توفير المياه اللازمة في هذه الأنظار عن طريق إنشاء مشاريع الري وسدودها في توسيع الزراعة ، كما قامت هذه الدول بتوسيع الرقعة الزراعية عن طريق ريده الأراضي القابلة للزراعة بواسطة توفير المياه اللازمة بها . ثم توجيه القابلية البشرية نحو الأسج الزراعي . وقد صفت هذه السجية في بعض الأنظار من السج العربي كما هي الحال بسبب مصر وبنال ، ولكن لا زالت هناك أنظار عربية تضرر أسسها هذه الأساس استمررا لـ ... مثل العراق وسوريا وأجزاء والسودان .

ففي العراق تبلغ مساحه لأرض المصاحه للزراعة ٤٨٠٤ مليون مشاره وهي ما يسوي ٢٧٢٪ من المساحه الحيه للبلاد ، ولكن المساحه السج تروخ بعض سنويا لا تزيد على ٢٥٪ من مساحه الأرض القابلة للزراعة .

وفي سوريا تبلغ مساحه الأراضي القابليه للزراعة نحو ٨٠٨ مليون هكتار ، وهي ما يسوي ٤٧٧٪ من المساحه الحيه للبلاد ، أما ما يستثمر منها في الوقت الحاضر فلا يزيد عن نصف هذه المساحه . والباقي بدون استثمار ، ويعود عدم استغلال هذه الأراضي حاليا إلى قلة المياه ، ويمكن توفير ذلك عن طريق استغلال مياه الأنهار لنهر الفرات ورافده أخبوز ونهر السج . وفي الجزائر . لا زالت مساحات واسعة بدون استغلال ، ويمكن أن تستغل في المستقبل بعد تهيئه ظروف الاستغلال ، إذ إن سببه الأراضي في أسج علات ذات قيمه اقتصاديه للكروم والخضر والفواكه وفي مزارع الزيتون الحديثه لا يزيد على ١٣٥٪ من الأراضي استجبة " " ولذلك الحال بالنسبه للسودان فلا زالت القابليات المتوفرة بدون استغلال ، وخاصة بالنسبه للأرض المصاحه للزراعة ، ففي أسودان حوالي ١٢٠ مليون فدان صالحة للزراعة لا يستغل منها سوى ٧ ملايين أو ما يعادل ٦٪ بالإضافة إلى وجود الأراضي الواسعة

(١) محمد محمود الصياد ، جغرافية الوطن العربي ج٢ ص ٢٨٢ .

الصالحة للرعي ، وبذلك تأتي السودان في مقدمة أقطار العالم العربي بالنسبة لامتلاكها احتياطي زراعي •

من ذلك نستنتج ان استثمار قلبية الاقطار العربية ، سيؤدي الى زيادة الانتاج الذي يساعد بدوره على اشباع الحاجة الضرورية لسكان المنطقة وهو ما يمثل الأساس الثاني الذي تعتمد عليه الزراعة في هذا الدور •

واشباع حاجة السكان لن يكن من الاهداف التي كانت تلاحظ في المرحلتين السابقتين انما كان الانتاج يقوم على اساس توفير اكبر ربح للمنتج وتحقيق اكثر فائدة للدول المستعملة ، دون الاهتمام الى الحاجة الضرورية لسكان المنطقتين ، ولذلك فان معظم أقطار العالم العربي بدأت تأخذ بسياسة التخطيط الزراعي انقائم على اساس توفير المواد الضرورية ، وعلى صوء ما يتوفر من قلبية في كل منطقة من مناطق العالم العربي •

اما الأساس الثالث انذي قامت عليه السياسة الزراعية للعالم العربي في هذه المرحلة ، فتقوم على اساس حل المشاكل المتعلقة بالانتاج والمتمثلة في :

أ - مشكلة توفير امياه اللازمة للتوسع الزراعي •

ب - مشكلة الارض •

وتطبيقا لحل مشكلة الاولى فقد عمدت معظم اقصاد العالم العربي الى تنفيذ مشاريع الري الخاصة بتوفير المياه سواء اكانت مشاريع خزن المياه او مشاريع السيطرة على المياه •

ففي العراق تم تنفيذ مشاريع الري أمثال دوكان ودر بندخان وبخمة والثرثار ومشروع الحباسة • وفي مصر تم تنفيذ مشروع السد العالي ، وفي سوريا محاولة لتنفيذ سد اعلي الفرات • وفي السودان تم تنفيذ سد الروصيرص على النيل الازرق ، وسد خشم القرية على نهر العطبرة والهدف الاساسي منه توطين أهالي حلغا الذين ستغرق مزارعهم مياه السد العالي •

وفي تونس تم استغلال مياه نهر المجردة استغلالا كبيرا ، وكذلك الحال بالنسبة لاقطار المغرب العربي الاخرى .

اما بخصوص علاج المشكلة الثانية المتمثلة في العلاقة بين الملاح والارض ، فقد رأت الاقطار العربية انه لا بد من ايجاد الوسيلة التي تنهي بها هذه المشكلة فعمدت الى تطبيق قوانين اصلاح الزراعي التي بموجبها تم تنظيم العلاقة بين الملاح والارض .

وكانت مصر اول الاقطار العربية التي قامت بتطبيق قانون اصلاح الزراعي حيث صدر القانون رقم ١٧٨ لسنة ١٩٥٢ والذي بموجبه تحددت العلاقة بين الملاح وارضه . اذ تم بموجبه تحديد الملكية الزراعية ، وانتزاع الملكيات الكبيرة وتوزيعها على الملاحين ويجب ان لا يفسر قانون اصلاح الزراعي في هذه المرحلة انه قانون استيلاء على الارض ، انما هو سياسة قائمة على اساس تأمين مستوى افضل لحياة الملاح ورفع مستواه الاجتماعي .

وفي العراق صدر قانون اصلاح الزراعي رقم ٣٠ لسنة ١٩٥٨ ، وكان نتيجة لقيام ثورة الرابع عشر من تموز سنة ١٩٥٨ وكان الهدف منه القضاء على الاقطاع كأسلوب للإنتاج . ورفع مستوى طبقه كبيره من المواطنين وهم الفلاحون واتاحة الفرصة لرفع مستواهم الاجتماعي . وهذا ما يؤكد من ان اصلاح الزراعي لا يقوم على أساس تقسيم الارض فقط .

وفي سوريا قام اصلاح الزراعي نتيجة لقيام الوحدة بين سوريا ومصر حيث صدر القانون رقم ١٦١ وتاريخ ٢٧ ايلول لسنة ١٩٥٨ الا أن تنفيذ القانون بقي يتعثر حتى قيام ثورة ٨ آذار عام ١٩٦٣ ونتيجة لذلك امتدت فكرة اصلاح الزراعي الى الاقطار العربية الاخرى ففي الاردن قامت الحكومة سنة ١٩٥٨ بمشروع توزيع الاراضي على الجماعات التي لا تملك ارضا .

وفي تونس اصدرت الحكومة في سنة ١٩٥٨ قانونا يقضي بانجاز اصلاح الزراعي في وادي نهر المجردة .

وفي المغرب ونتيجة لما حدث في أقطار العالم العربي ، ففي عام ١٩٥٨ قامت الحكومة بانجاز بعض مشاريع استصلاح الاراضى . وفي الجزائر تمت خطوات اصلاحية بعد استقلال الجزائر •

هذه اهم الاسس التي قامت عليها الزراعة في المرحلة الثالثة ، اما بخصوص طبيعة الانتاج الزراعى فقد حدثت فيه بعض التطورات من حيث الاسلوب والنوع والكمية •

ففي هذه المرحلة استخدمت الآلات ازراعية بنطاق واسع وفي جميع اقطار العالم العربي • سواء كانت آلات الحراثة ام آلات رفع المياه • وآلات الحصاد والدراسة • وهذا بدوره ساعد على تخفيض تكاليف الانتاج بنسبة كبيرة ، كما ساعد على انجاز الخدمات الزراعية بسرعة • كما ساعد استخدام الآلات الزراعية من تخفيف العبء عن الحيوانات الزراعية لتستغل في الغرض الاساسى من تربته وهو انتاج الالبان او اللحوم ، وقد ساعد ذلك على زيادة الانتاج الحيواني •

اما بالنسبة لنوع الانتاج فقد تنوع الانتاج في هذه المرحلة وهذا النوع كان نتيجة تطبيق سياسة التخلص من عيوب انتاج المحصول الواحد والذي يؤدي في احيان كثيرة الى ثورات اقتصادية نتيجة لاصابة المحصول بأفة زراعية كذلك يؤدي الى اكتفاء البلاد ويوفر عليها اموالا كبيرة كانت تصرف لاسيراد الفص الحاصل عن عدم تنوع الانتاج •

وبالنسبة بكمية الانتاج الزراعى فقد زادت هذه الكمية نتيجة للتوسع الزراعى الاقصى والعمودي ، والذي كان نتيجة لعوامل كثيرة منها استخدام الآلات والمحسسات وزيادة ثقافة الفلاح ، وقد ساعدت هذه الزيادة ان تصل بعض أقطار العالم العربي الى درجة التصدير لبعض المنتجات الزراعية ، في نفس الوقت الذي زاد فيه عدد السكان والذي تطلب زيادة في الانتاج •

الصناعة :

تطورت الصناعة في هذه المرحلة تطوراً كبيراً ، وكان هذا التطور نتيجة لما تركته الحرب من آثار اقتصادية ، فبسبب قيام الحرب العالمية الثانية انقطعت الكثير من المواد الصناعية عن المنطقة العربية وقد أدى ذلك الى ارتفاع اسعارها ارتفاعاً كبيراً ، مما دعا الكثير من اصحاب رؤوس الاموال بالتفكير في انشاء الصناعات المحلية ، خاصة وان هذه الفترة قد تجمعت في الوطن العربي رؤوس اموال يمكن استغلالها في الصناعة •

وبالاضافة الى ذلك فان زيادة عدد السكان في العالم العربي قد هيأاً للصناعة اساسين الاساس الاول ويتمثل في زيادة الطلب لاشباع حاجة العدد الكثير من السكان ، والاساس الثاني هيأت هذه الزيادة أيدي عاملة رخيصة يمكن تشغيلها في العمل الصناعي •

كما ان تقدم التعليم العام في أكثر مناطق العالم العربي قد هيأ خبرة فنية يمكن ان تستغل في الصناعة ، بالاضافة الى ذلك فان بعض الحكومات العربية شعرت بضرورة اتباع سياسة التكامل الاقتصادي وعليه فقد بدأت نهضة صناعية في بعض أقطار العالم العربي ، وكانت في مقدمة تلك الاقطار مصر حيث قامت فيها صناعات رئيسية واساسية ، قائمة على اساس توفر بعض اسس قيام الصناعة المتمثلة في المادّة الاولية ورأس المال والأيدي العاملة والسوق •

وعندما قامت الثورة في مصر عام ١٩٥٢ ، اهتمت بالصناعة اهتماماً كبيراً وانشئت وزارة للصناعة سنة ١٩٥٦ لوضع سياسة تصنيع مدروسة ووضعت ابدولة في سنة ١٩٥٧ مشروع الخمس سنوات للنهوض بالصناعة •

وقد تطورت الصناعة في أقطار اخرى من العالم العربي في هذه المرحلة ففي العراق كان عدد المشتغلين في الصناعة في نهاية الحرب العالمية الثانية لا يزيد على ٩٥٨٩٣٣ في حين وصل العدد الى ٢٦٣٣٦٠٠ شخص في عام ١٩٥٧ ، بالاضافة الى ظهور عدد من الصناعات الاستهلاكية •

وكان نصيب الأقطار الأخرى لا يقل عنها في مصر والعراق ، حيث تطورت الصناعة في كل من سوريا ولبنان ، الى درجة انها وصلت الى انها تسد الحاجة الداخلية وتصدر الى اقطار عربية مجاورة .

وأهم الصناعات التي تطورت في هذه المرحلة صناعة النسيج القطني . وصناعة المواد الغذائية ، والصناعات الجلدية ومواد البناء ، وصناعة السكر وصناعة التمدين ، واستخراج الثروة البترولية .

التجارة :

لقد نشطت التجارة في هذه المرحلة نشاطا كبيرا بسبب توفر الاسس التي تؤدي الى زيادة التبادل التجاري ، ومنها ارتفاع عدد السكان في المنطقة العربية مع زيادة الدخل القومي ، بسبب اكتشاف البترول في معظم اقطارالعالم العربي ، والذي أدى الى زيادة دخل الحكومات ومن ثم زيادة دخل الافراد . وفي هذه المرحلة امتازت التجارة بزيادة كمية الصادرات من العالم العربي بعد ان دخل البترول العربي في قائمة الصادرات وأصبحت الثروة البترولية اهم الصادرات التي تخرج من المنطقة العربية .

وبالإضافة الى ذلك فقد زادت بعض الصادرات الزراعية ، المتمثلة في زيادة صادرات مصر من القطن وزيادة صادرات العراق من التمور وزيادة صادرات المغرب العربي من المحاصيل الزراعية .

اما الواردات فيمكن ان نلاحظ عليها حالتين ، الحالة الاولى زادت واردات بعض الاقطار العربية التي تم فيها اكتشاف البترول ، فقد زادت واردات السعودية والكويت وليبيا والعراق . في حين تحددت بعض الواردات في اقطار عربية أخرى بحيث انها اقتصرت على المواد الضرورية والتي لا يمكن انتاجها داخليا .

هذه مقدمة بسيطة عن الأدوار التي مرت بها الحياة الاقتصادية في العالم العربي في العصر الحديث ، وقصدي من عرض هذه الادوار اعطاء الفكرة التي تسبق دراسة ، الاسس التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية في العالم العربي ، والتي سوف اتناولها في الفصول القادمة .

الزراعة في العالم العربي

مقدمة :

تحتل الزراعة مكانا رئيسيا في النشاط البشري العربي ، اذ ان الزراعة هي الحرفة الاساسية لمعظم سكان العالم العربي ، فثلثا السكان ريفيون يعتمدون على الزراعة مباشرة والثلث الباقي يعمل باعمال لها صلة بالزراعة فمثلا في العربية المتحدة ٧٠٪ من السكان يعتمدون على الزراعة ، وفي سوريا من ٧٠-٧٥٪ وفي العراق ٧٥٪ ، لبنان ٥٠٪ ، الاردن ٥٠٪ تونس ٦٠٪ ، الجزائر ٦٥٪ ، المغرب ٧٥٪ .

وهذه النسبة العالية من اعتماد السكان على الزراعة في العالم العربي ، جعل الصعقة العامة للحياة الاقتصادية صعبة يسودها طابع الزراعة ، واذا رجعنا الى طبيعة الارض في العالم العربي نجد ، ان مساحة الارض الزراعية في الوطن العربي تبلغ ١٠٠ مليون فدان ، يسقى منها بالارواء حوالي ١٥ مليون فدان منها ٦ ملايين في العربية المتحدة و ٦ ملايين في العراق وحواي مليون في سوريا ، والباقي يتوزع في اقطار عربية متعددة كالجزائر والمغرب وتونس والسودان .

اما الجزء الباقي وقدره ٨٥ مليون فينرك نصفه بورا ويزرع النصف الآخر على الامطار الغير مضمونة ، علما بان مساحة الاراضي القابلة للاستصلاح تقدر بـ ٢٠٠ مليون فدان .

ومن ذلك تظهر لنا القابلية الكبرى التي يمتلكها الوطن العربي بالنسبة للانتاج الزراعي ، الا ان هذه القابلية لا زالت غير مستغلة بسبب وجود المشاكل التي تعيق نمو التوسع في الزراعة .

ومعظم مشاكل العالم العربي الخاصة بالزراعة متشابهة فلذلك اصبح حلها يتطلب التعاون بين اقطار العالم العربي .

ومركز العالم العربي الزراعي ليس بالحديث بل يعود الى بداية تكوين الحضارة الانسانية ، فمنذ اقدم الحضارات ، كانت المنطقة العربية مركزا لتطور الزراعة ومنها انتقلت الى الاقطار المجاورة . ويعود تركيز الزراعة في المنطقة العربية الى العوامل الطبيعية والبشرية المتوفرة في هذه المنطقة والتي ساعدت على قيام الزراعة فيها .

العوامل الطبيعية :

يتأثر نوع الانتاج الزراعي وكميته وجودته بالعوامل الجغرافية الطبيعية وتشمل العوامل الطبيعية المناخ والتربة والسطح ، ولكل من هذه العوامل اثره المحدود في الانتاج الزراعي .

١ - المناخ :

سبق ان اشرنا الى طبيعة المناخ العامة للعالم العربي . وذكرنا بان الصفة العامة للمناخ في العالم العربي ، بأن تسود فيه صفة الجفاف مع ارتفاع في درجة الحرارة ، ولكن مع ذلك فان لعناصر المناخ اثرها الواضح بصورة منفردة على الانتاج .

فكمية الامطار تعتبر من العوامل المهمة التي تحدد نوع الانتاج الزراعي ، اذ لكل محصول زراعي حاجة معينة من الامطار فاذا توافرت هذه الكمية ساعد ذلك على تركيز زراعة المحصول . فمثلا القمح في المنطقة العربية يحتاج الى كمية من الامطار لا تقل عن ٢٠ بوصة ، لذلك نجد المناطق الصالحة لزراعة القمح في الوطن العربي ، تتحدد في المناطق التي تزيد أمطارها عن هذا القدر والمتمثلة في القسم الشمالي من العراق وسوريا ، والسهل الساحلي السوري ، والسهول الوسطى في سوريا ، والسهل الساحلي لبلاد المغرب العربي . وبالإضافة الى عنصر المطر فان عنصر الحرارة لا يقل اثره عنه ، الا ان الحرارة

في الوطن العربي ، تمتاز بشتاتها بعكس المطر الذي يمتاز بالتذبذب لذلك كان اثر الامصر في الزراعة في العالم العربي اكثر فعالية من عصر الحرارة • ونتيجة لتذبذب الامطار فقد اصبحت الزراعة متذبذبة وخاصة تلك التي تعتمد على الامطار مباشرة ، اذ ان من خصائص امطار العالم العربي انها متذبذبة من حيث الكمية والزمان والمكان •

ولذلك اصبحت الحاجة ماسة الى السيطرة على مياه الامطار والتحكم فيها والاستعانة بمياه الري لتخفف من الحالات التي تنخفض فيها نسبة الامطار الساقطة • ومع ذلك فلا زالت الامطار تعتبر اهم مصدر مائي تعتمد عليه الزراعة ، باعتبار ان ٨٠٪ من الارض الزراعية في الوطن العربي تعتمد على الامطار مباشرة • وتأتي في مقدمة الدول العربية التي تعتمد على الامطار المملكة العربية السعودية والجزائر والمغرب وليبيا وتونس والاردن اما الجمهورية العربية المتحدة فتعتبر من اقل اقطار العالم العربي اعتمادا على الامطار • واما العراق فتعتمد المنطقة الشمالية على الامطار اما المنطقة الوسطى والجنوبية فتعتمد على مياه الري •

ومن عناصر المناخ المؤثرة في الانتاج الزراعي اشعة الشمس ، اذ ان هنالك بعض المحاصيل الزراعية التي امتازت بها المنطقة العربية ، وكانت نتيجة لتوفر اشعة الشمس ومن هذه المحاصيل القطن ، الذي امتاز به العالم العربي باعتباره أول منطقة في العالم تنتج الاقطان الطويلة التيلة •

ونتيجة لظروف المناخ المختلفة في الوطن العربي فقد تنوعت الحاصلات الزراعية من منطقة لآخرى ومن موسم لآخر وهذا دليل على التكامل الزراعي • الذي يساعد على قوة المركز الزراعي للعالم العربي •

ب - التربة :

تعد خصوبة التربة ودرجه مساهمتها من اهم العوامل التي يتوقف عليها

نجاح الزراعة وجودة اغلاب ، وتشترك الدراسات الخاصة بالتربة على دراسة تحليل التربة لبيان نوع المعادن الداخلة في تركيبها • من ناحية مظهرها الخارجى ، وتكوين الذرات التى تتكون منها التربة ومبلغ توافر المواد اللازمة للنبات ، وعلى ضوء ذلك تصنف الترب بالنسبة الى صلاحيتها للزراعة ، الى تربة خصبة ، وهى التربة التى تتوافر فيها المواد اللازمة لحياة النبات وخاصة المواد العضوية والمعدنية ، والتربة الفقيرة وهى التى تفتقر الى المواد العضوية التى يحتاج اليها النبات فى عملية الانبات •

اما بالنسبة لطبيعة تكوين التربة فتتقسم التربة الى قسمين ، التربة المحلية وهى التربة التى تكون نتيجة لعوامل التعرية المختلفة ويبقى فوق الصخور التى تكونت منها • والنوع الثانى ويعرف بالتربة المنقولة ، وهى عبارة عن التربة التى تقوم بنقلها عوامل التعرية من مكان لآخر امثل التربة التى تنقلها المياه الجارية او التربة الجليدية او تربة الرياح •

وبالنسبة للعالم العربى فأهم انواع التربة تتمثل فى :

١ - التربة الصحراوية :

وهي اكثر الانواع انتشارا فى العالم العربى اذ تغطى حوالى ٨٥% من مساحته ، وتمتاز هذه التربة بفقرها للمواد العضوية لذلك اصبحت من النوع الفقير الذى لا يساعد على قيام الزراعة •

٢ - التربة الفيضية :

وهي من اهم انواع التربة فى الوطن العربى ، وتمتاز هذه التربة بخصوبتها واحتوائها على نسبة عالية من المواد العضوية ، وتركز هذه التربة على ضفاف الانهار وعند المصببات كما هى الحال بالنسبة لتربة القسم الجنوبي من العراق ودلتا النيل •

٣ - تربة البحر المتوسط :

تمتاز هذه التربة بتوفر المواد العضوية وبانها تربة خصبة صالحة للزراعة،

وتتركز هذه التربة في السهول الساحلية لبلاد المغرب العربي • والسواحل الشرقية للبحر المتوسط في سوريا ولبنان ، ومن عيوب هذه التربة انها معرضة للجرف ، وبصوره عامة فأز التربة في الوطن العربي ، تعتبر من العوامل التي تساهم في تجديد نوع الاساج الزراعى ، كما ان التربة في الوطن العربى تجابه بعض المشاكل ومن هذه المشاكل :

أ - مشكلة جرف التربة :

تمثل مشكلة جرف التربة بانتقال التربة من المناطق المرتفعة الى المناطق المنخفضة بسبب المياه الجارية ، ولا يخلو قطر من اقطار العالم العربي من هذه الظاهرة ، وتعتبر ظاهرة جرف التربة من الظواهر التي تهدد الزراعة وخاصة في المناطق المنخفضة التي تتعرض لسقوط الامطار وسبب مشكلة جرف التربة يعود لاسباب كثيرة منها :

قلة الغطاء النباتى ، اذ ان معظم المناطق التي تتعرض للامطار او لائثر الرياح تكون خالية من الغطاء النباتى لذلك يسهل على المياه حمل ذرات التربة ، اذ ان وجود الغطاء النباتى يؤدي الى تماسك ذرات التربة من ناحية ومن ناحية ثانية يخفف من حدة ارتطام الامطار بالتربة ، فيقلل من جرفها • ومن العوامل التي تؤدي الى زيادة عملية حفر التربة طريقة الحراثة التي يتبعها الفلاح في المنطقة العربية ، فهو يتبع الطريقة العمودية ، والتي بطبيعتها تساعد على زيادة سرعة المياه النازلة من فوق المرتفعات والتي تقوم بدورها بجرف التربة ، في حين نجد ان الطريقة الافقية في الحراثة تقلل من سرعة جريان المياه فيقلل ذلك من جرف التربة •

ومن العوامل التي تؤدي الى زيادة جرف التربة في الاراضى العربية ، انتشار الرعي غير المنظم وخاصة الماعز الذي يؤدي الى تفتيت التربة من ناحية والى قلع النباتات الطبيعية من ناحية ثانية فيساعد على سرعة جرف التربة • وتعالج مشكلة جرف التربة في الوطن العربي ، بزيادة الغطاء النباتى عن طريق

التشجير ، ومنع الرعي في مثل هذه المناطق وارشاد الفلاح الى اتباع الطريقة الافقية في الحراثة •

ب - مشكلة ملوحة التربة :

من المشاكل الرئيسية التي تواجه التربة في الوطن العربي مشكلة زيادة ملوحة التربة خاصة وان هذه المشكلة تتمثل في المناطق الخصبة من الوطن العربي كما هي الحال بالنسبة الى القسم الجنوبي من العراق ، وتقوم هذه المشكلة على اساس زيادة نسبة الاملاح عن الحد الذي يتقبله النبات في اثناء عملية الانبساط •

وملوحة التربة ناتجة عن تسرب الاملاح من الطبقات السفلى للتربة الى الطبقات العليا بسبب زيادة كمية المياه وتسربها الى الطبقة الثانية من طبقات التربة والتي تساعد على اذابة الاملاح في تلك الطبقة وارتفاعها الى الطبقة الاولى •

وقد اصبحت هذه المشكلة ذات اثر كبير بالنسبة لتحديد الانتاج الزراعي خاصة وانها تمثل في اخصب المناطق العربية ، وسبب هذه المشكلة ، هو الفلاح الذي يجهل المقدار الذي تحتاجه المحاصيل الزراعية من المياه ، فهو يعطي بعض المحاصيل كمية تزيد عن حاجتها فتؤدي الى زيادة ملوحة التربة • بالإضافة الى طبيعة التربة المتمثلة في عدم وجود انحدار تدريجي يؤدي الى تسرب المياه الباطنية مما يضطرها ان تظهر الى السطح فتزيد في كمية الاملاح السطحية ويمكن ان تعالج مشكلة الملوحة بصورة عامة باتباع الدورة الزراعية التي بطبيعتها تقلل من كمية الاملاح ، كما ان زراعة بعض المحاصيل التي تستهلك نسبة عالية من الاملاح كما هي الحال بالنسبة لزراعة النخيل والشعير والبرسيم والسلق • لذلك فان تناوب مثل هذه المحاصيل مع محاصيل زراعية اخرى يقلل من كمية الاملاح •

كما ان ايجاد المبازل اللازمة لسحب المياه الباطنية عامل من العوامل التي تقضي على ملوحة التربة اذ عن طريق هذه المبازل يمكن ان تسحب المياه

الباطنية السطحية والتي تحتوي على نسبة عالية من الأملاح • وعند ذلك يمكن أن يتخلص من هذه المياه بتحويلها الى الأنهار أو الأهوار •

كما توجد وسائل أخرى يمكن بواسطتها التخلص من ملوحة التربة منها إزالة طبقة من التربة الخارجية وتجميعها في مناطق معينة أو عن طريق غسل التربة وذئ بتوجيه المياه من جهه وسحبها من جهة ثانية بعد ان تكون الأملاح قد ذابت مع هذه المياه •

ومع ذلك فإن حل المشكلة بيد صاحبها وهو الملاح ، ونباع الملاح لتعليمات لرعاية الخاصة بزراعه المحاصيل ، وارتفاع مستواه الثقافي ، يبعده عن هذه المشاكل •

ج - السطح :

بعد استواء السطح من اهم الشروط التي يتوقف عليها نجاح حرفه الزراعة ، اد ان الارض مستوية السطح يقل تعرضها لعريه التربة ، كما يسهل فيها ممارسه عمليات الزراعه المختلفه من اعداد الارض وتمهيدها وحرثها ونخطيطها وتقسيمها الى احواض ، كما يسهل فيها استخدام الادوات والالات ، واقامة طرق المواصلات وفتح قنوات الري •

وبالإضافة الى ذلك فهناك علاقة بين صيعه السطح وسمك التربة ، فكلما كان السطح مستويا قليل الانحدار كلما ساعد على تجميع التربة المفتتة من انحدار وذلك اصبحت المناطق السهلية تمتاز بتربة سميكة ، في حين نجد المنحدرات تمتاز بقله سمك التربة نتيجة الى ان التربة المفتتة تعرض الى عملية الجرف وهذا بطبيعة الحال له علاقه بزيادة المحاصيل الزراعية في منطقة دون أخرى •

ولسطح آثاره المباشرة على الحية النباتية ، فللارتفاع اثره في درجة الحرارة وكمية المطر • ولاتجاه التضاريس اثره في الأمطار ، فإذا كانت الرياح

عمودية مع اتجاه التضاريس ادى ذلك الى سقوط مصر ، واما اذا كانت موازية للسلاسل الجبلية فلا يؤدي الأمر الى سقوط الأمطار .

وبالنسبة للعالم العربي نجد ان انزاعه في الوطن العربي تتركز في المناطق السهلية ، والسهول في الوطن العربي اما سهول رسوبية وهي التي تكونت نتيجة للارساب الهري او البحري كما هي الحال بالنسبة لسهول العراق الجبوية ودلتا النيل او مثل السهول الساحلية المحصورة بين السلاسل الجبلية في كل من المغرب العربي وسوريا وبين البحر المتوسط . اما السهول النحائية في الوطن العربي فتقتصر على بعض الوديان الجبلية في شمال العراق وجبل اطلس .

وعمل السطح في الوطن العربي يعتبر عامل مساعد ومناسب لقيام الزراعة اذا توفرت العوامل الاخرى . ومع ذلك فتوجد في الوطن العربي مناطق هضبة لا يمكن زراعتها بسبب تكوينها التضاريس كما هي الحال بالنسبة لبعض هضاب المغرب العربي والهضبة الليبية وهضبة شبه الجزيرة العربية . كما ان التربة المكونة فوق هذه الهضاب تمتاز بان قاعيتها للزراعة محدودة . اذ انها تحتاج الى كميات كبيرة من المياه في الوقت الذي تقل المياه في مثل هذه الهضاب .

هذه هي اهم العوامل الطبيعية التي تساعد وتحدد من الانحاح الزراعي في الوطن العربي ، ومما يجدر الاشارة اليه ان الظروف الطبيعية في العالم العربي لا زالت مهية للتوسع في الزراعة فيما اذا توفرت الظروف البشرية .

العوامل البشرية :

تتوافر في اعوام العربي عوامل بشرية تساعد على النهوض في الزراعة وتقدمها ومن هذه العوامل ، وفرة الايدي العاملة ، والسوق ، ورأس المال .

١ - الايدي العاملة :

يبلغ عدد سكان العالم العربي حوالي ١٠٠ مليون نسمة ، وهذا العدد

الكثير من اسكان ، يهمل ايدي عاملة كثيرة يمكن ان تستغل في تطوير الزراعة . الا انه ما يؤخذ على هذه الايدي العاملة ، ان درجة خبرتها قليلة بالسبب للمرحلة التي تمر بها انزراعه بعد ان توسع استعمال الالات الزراعية ، واستخدمت لاجرات الفيه ، حتى اصبحت ارراعه الحديثه قائمه على اساس علمية ثابتة .

كما ان الايدي العاملة العربية لا زالت تواجه مشكلة رئيسية وهي عدم توزيعها تناسب مع توفر الظروف الطبيعية ، ففي بعض المناطق التي توافر فيها عوامل قيام الزراعة الا انها تعوزها الايدي العاملة وفي مناطق اخرى اصبحت فيها الايدي العاملة موفرة تجد فيها مساحة الارض اصلاحة للزراعة ، بذلك يمكن القول بان اتوزيع الافليمي للايدي العاملة توزيع غير منظم . وبسبب ذلك فقد زادت الايدي العاملة في منطقة وقلت في منطقة اخرى . وحتى اتوزيع الداخلي توزيع لا يفيق مع طبيعة الانتاج الزراعي . فقد ركزت الايدي العاملة في امدن نتيجة لهجرة سكان القرى والارياف الى المدن الكبيرة ، في حين اصبحت الارياف تحتاج الى الايدي العاملة في الزراعة ، وبسبب ذلك يعود الى عوامل اجتماعية واقتصادية وسياسية ، وسوف يعود لعلاج مشكلة هجرة السكان من القرى والارياف الى المدن في بحثنا عن طبيعة سكان الوطن العربي .

وبصورة عامة فان الايدي العاملة الزراعية في الوطن العربي موفرة ولا يعوزها الا التنظيم والتدريب .

٢ - السوق :

يبلغ عدد سكان الوطن العربي حوالي ١٠٠ مليون نسمة ، وهذا العدد من السكان لا يجد في الوقت الحاضر كفايته من المحاصيل الزراعية ، في الوقت الذي يزداد فوته الشرائية نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة بسبب زيادة الدخل الناتج عن الثروة البترولية التي تم استثمارها في معظم الاقطار العربية .

لذلك نجد ان السوق العربية قد اتسعت عما كانت عليه بسبب زيادة الطلب
الموجه اليها ، وهذا الاتساع قد نطلب زيادة في الانتاج الزراعي ، لذلك يمكن
انقول بان اتساع السوق العربي يعتبر عملا مساعدا على توسع الانتاج الزراعي
واستمراريته .

ومما يؤيد حاجه السوق العربي الى المنتجات الزراعية ، استيراد معظم
الدول العربية الكثير من المنتجات الزراعية فهي انتاج القمح مثلا نجد ان
نسبة انتاج القمح في العالم العربي بالنسبة لانتاج العالم تكون ٢٥٪ في حين
تكون نسبة سدد اعم العربي الى العالم ٣٪ ومعنى ذلك ان الانتاج اقل من
الكمية الكافية لاشباع حاجه السكان لذلك تضطر اسطقه العربية الى استيراد
القمح من الخارج ، وحصه في اسطق اسي يشد فيها ازدهام السكان لما
هي الحال بالنسبة للعربية المتحدة مع ان انتاج القمح فيها ياتي في مقدمة
الافطر العربية الا ان هذا الانتاج لا يسد من حاجتها سوى ٨٠٪ ولذلك فهي
تسورد حوالي ٢٠٪ من الخارج . ويريد ان يذكر هنا ان كفة الدول العربية
تسورد المواد الزراعية وكنت نسبة واردات هذه الدول في عام ١٩٥٧ كما
يلي : لبنان ٣٩٪ الاردن ٣٩٪ العراق ٢٤٪ سورية ٢٥٪ مصر ٤٤٪ ليبيا
٢٦٪ الجزائر ٢٧٪ مراكش ٣٥٪ . ومن ذلك نستنتج ان السوق العربي
لا زال بحاجة الى المنتجات الزراعية وهذا مما يعتبر عاملا مهما من العوامل
التي ندعو للتوسع في الزراعة وزيادة انتاج امحاصيل الزراعية . كما ان زيادة
عدد السكان بصورة مستمرة تتطلب زيادة في الانتاج الزراعي .

ومما يقوي مركز السوق العربي ، وزيادة حاجته للمنتجات الزراعية ،
قيم اسوق العربية المشتركة ، التي نجد فيها المنتجات الزراعية مجالا لتصرفها
وهذا ما يساعد على زيادة الانتاج الزراعي ، فمنتج السوري مثلا اذا كان يعد
انتاجه للسوق السورية فقط عند ذلك يحدد انتاجه لما يكفي تلك السوق .

ولكن اذا شعر بان سوقه لا تقتصر على السوق السورية بل تمتد الى جميع
اسواق العالم العربي عند ذلك يتشجع على زيادة انتاجه وهذا مما يساعد على

توسيع الزراعة ، لذلك تعتبر السوق العربية المشتركة من اهم الدعامات الاقتصادية التي تؤدي الى تقوية الاقتصاد العربي . باعتبارها الاساس الذي تعتمد عليها الوحدة الاقتصادية العربية .

كما ان اقامة مثل هذا السوق يعطى الاقطار العربية صفة التخصص في الانتاج الزراعي ، والذي تكون من نتائجه زيادة الانتاج وجودته . بالإضافة الى ان وجود السوق المشتركة يقضي على التذبذب الذي يمتاز به الانتاج الزراعي في الوطن العربي ذلك التذبذب الناتج عن الاحوال الطبيعية السائدة في العالم العربي .

كما ان وجود السوق العربية المشتركة يساعد على تقوية مركز الانتاج الزراعي بالنسبة للسوق الخارجي ، اذ عن طريقه تتوحد الصادرات الزراعية التي يصدرها العالم العربي وتوحيد الصادرات يعطى لها القوة في ان تقف في وجه المضاربات التجارية التي قد تتعرض اليها من قبل الاسواق الخارجية ، ومن اثر السوق العربية المشتركة انها تنسق انتاج الاقطار العربية ، وعندما تصالب باقامة السوق العربية المشتركة نريد منها ان تضم جميع الاقطار العربية ، لان بقاء احدى الاقطار العربية خارج نطاق السوق يكون مفدا عليها ، تسرب منه التأثيرات الخارجية

٣ - رأس المال :

تمتاز الزراعة الحديثة باعتمادها الكبير على رأس المال ، فالزراعة المديمة وخاصة تلك التي كانت مطبقة في العالم العربي ولا زالت مطبقة في مناطق واسعة مه لا تحتاج الى رؤوس اموال كبيرة ، اما الزراعة الحديثة القائمة على أساس استخدام الآلات الزراعية في مجالات واسعة فانها تتطلب رؤوس الاموال انكثيرة . واذا رجعنا الى طبيعة رأس المال في المنطقة العربية وتبعاً ادوارها ، نجد ان رأس المال في المرحلة الاولى من المراحل الاقتصادية التي مرت بها الحياة الاقتصادية والتي سبقت الحرب العالمية الاولى . كان اثر رأس المال واضحاً في تحديد الرقعة الزراعية ، اذ امتازت تلك المرحلة بقلّة

وأسس المال ، وفي المرحلة الثانية كانت الخطوة الأولى التي حطها رأس المال في صورته سيجه الى زياده الدخل في بعض انصر احد الم اعرابي ، ولكن في المرحلة الثانية نجد ان رأس المال في المنطقة العربية قد وصل الى درجة يمكن به ان يلعب دورا مهما في زياده الانتاج الزراعي . ومع ذلك نلاحظ ان الحوادث التي تعرضت لها المنطقة العربية والتي ادت الى احداث تبدلات سياسية قد ابرت على رأس المال فاضحي وتقلص ونسحب الى خارج المنطقة . بلاصافه الى كثرة الكوارث الطبيعية التي دنت معرض ايها الحاصلات الزراعية في المنطقة العربية ، من فيضانات في العراق ، وانتشار اسراب الجراد في مناطق اخرى ، وقلة الامطار ، لذلك عادت المطالبه بتهيئة رأس المال احصاء بالغصص الزراعي ، وقد ظهر رأس المال في المرحلة الثالثة بأشكال مخدعة ممثلة في امصارف الزراعيه ، والشركات والجمعيات التعاونيه الزراعيه ، وادنا رجما الى اهدف من هذه المؤسسات بجدها جميع تقوم على اساس تهيئه رأس المال لاستغلاله في الزراعة .

ففي العراق مثلا ، نجد قيام امصارف الزراعي قد ساعد على تهيئة رأس المال لاستغلاله في الزراعة وتذليل الكثير من المصاعب المالية التي كانت تجابه العدد الكبير من العاملين في الحقل الزراعي في العراق . اذ سير احصائيات امصارف الى ان عدد المعاملات التي اجريت لمجموعات التعاونيه الزراعيه منذ عام ١٩٦٥ حتى يوم ٣١-٣-١٩٦٨ (٦٨١) معاملة بمجموع مبالغها (٤٨١٢٦٧) ديناراً^(١)

ومن دراسة الوضع الاقتصادي الحالي في الوطن العربي ، يمكن القول بأنه هنالك امكانية لظهور دور رأس المال اعرابي في الانتاج الزراعي . حيث يوجد رؤوس أموال عربية ، يمكن ان تستغل في زياده الانتاج الزراعي اذا ما اتاحت الفرصة لهذه الاموال من ان تزاو شاطها .

لقد تطرقنا في الصفحات السابقة الى اهم الاسس الطبيعية والبشرية التي تستند عليها الزراعة في الوطن العربي ، وهذا لابد من الاشارة الى وجود بعض

(١) المصارف الزراعي العراقي ودوره في النهضة الزراعية ص - ٧

المشاكل التى تعجابه ازراعة فى الوطن العربى واتى هى تتيحة الظروف الطبيعية والاجتماعية • ويمكن تلخيص هذه المشاكل بالنقاط التالية :

١ - تخضع الزراعة فى العالم العربى خضوعا تاما للظروف الطبيعية ، اذ تسيطر الاحوال المناخية عليها بدرجة تحدد كمية الانتاج ونوعه ، وهذا الحال يتطلب بذل الجهود البشرية لغرض الخروج من سيطره الظروف الطبيعية ، وهذا بطبيعته يتطلب الارتفاع بمستوى الطبقة التى تشرف على الانتاج الزراعى •

٢ - مشكلة نظام ملكية الارض ، لا زالت المسطقة العربية تواجه مشكلة نظام ملكية الارض ، حيث توجد اعداد كبيرة من الفلاحين لا رايوا يعملون بصرفه عمال زراعيين لدى مالكي الارض • فى الوقت الذى توجد فيه جماعات قليلة تملك الاراضى الواسعة ، وبجانب ذلك توجد مجموعة ثالثة تملك مساحات صغيرة من الارض تقوم بزراعتها وهذا بطبيعته ، يؤدى الى تحديد الانتاج ، اذ ان الدوافع الداتية التى تؤدى الى زيادة الانتاج تنعدم فى الحالة التى يصبح فيها الفلاح لا يملك من انتاجه الا الجزء القليل •

والواقع ان مشكلة ملكية الارض فى الوطن العربى ، تمثل فى مشكلة الاقطاع التى كن من نتائجها انخفاض مستوى معيشة الفلاح ، ونفسي الامراض وانتشار الامية والبطالة ، والهجرة الى المدن وترك الريف • وكان من ردود فعل هذه المشكلة ان قامت بعض الاقطار العربية بتطبيق نظام الاصلاح الزراعى •

٣ - انخفاض المستوى الثقافى لدى الجماعات العاملة فى القطاع الزراعى ، وهذا نتيجة من نتائج نظام الاقطاع الذى اراد ان يخلق من الفلاح فى الوطن العربى آلة صماء يحركها كيفما يشاء دون ان يرد عليه فكشف صيغة عمله ، فقد انتشرت الامية بين سكان الريف بسبب عدم انتشار التعليم ومعارضة رجال الاقطاع لفتح مدارس التى ينصرون اليها بأنها ابواب اسى ستدخل منها الريح العاصفة بطنفسهم • وكان من نتيجة ذلك ان سادت اخراقات

واعادات البالية واصبح الريفي بصر سكن المدن اسما تدور حوله انقصص الخرافية
وقد نتج عن ذلك تأخر الانتاج الزراعي في اوطن العربي ، بسبب الجهل
الذي كان حاجزا قويا امام انتشار الثقافة الزراعية ، الا ان الفترة الاخيرة قد
اثبتت ان خروج الفلاح العربي من نظمه القديم وانتقاله الى الحياة الجديدة
كانت فترة قصيرة .

اهمية السياسة الزراعية بالنسبة للعالم العربي :

سياسة الانتاج لها اهمية كبرى بالنسبة للحياة الاقتصادية ، ولذلك اخذت
اكثر الدول النامية واتى تجابه مشاكل اقتصادية اتباع سيده التخصيط الاقتصادي
مطبقة ذلك على جميع الاسس الاقتصادية ، الزراعة ، الصناعة ، التجارة . وبالنسبة
للعرب العربي فان التخصيط الزراعي له اهمية كبرى اذ يقوم على اساس دراسته
الارض وملكيته ونوعها وقابليته ثم توضع تلك الدراسة خطة تفصيلية يراعى
فيها قابلية وحاجة كل منطقة من مناطق العالم العربي على اساس ان المنطقة
العربية تمثل منطقة زراعية متكاملة الانتاج .

ففي المناطق التي تتوفر فيها مساحات احتياطية من الارض لا يأس من
التوسع الافقي القائم على اساس زيادة مساحة الزراعة ، وفي اساطق التي تتحدد
فيها مساحة الارض يجب اتباع سياسة اتوسع الرأسى القائم على اساس زيادة
اساج الفدان الواحد عن طريق زيادة العمل ورأس المال المستعمل في الارض
الزراعية ومن دراسة قابلية الاقطار العربية وحجتها تظهر لنا ان أفضل سياسة
تتبع بالنسبة للجمهورية العربية اسخده ، سياسة التوسع الرأسى لانتاج كميات
جاهرة بالمصدير ذات قيمة عالية ، مستغلة القابلية الطبيعية التي تجعل من مصر
منطقة مثالية لانتاج اجود انواع القطن ، بالاضافة الى التوسع في زراعة القمح .
وبالنسبة لسوريا فأفضل سياسة زراعية تقوم على اساس توفير الماء اللازم للتوسع
الافقي في نطاق الزراعة ، حيث يوجد الان في سوريا ٣٩٪ من المساحة المتقبلة
للزراعة بدون استثمار واتى يمكن استثمارها في زراعة القمح ، اذ ان الشروط

الطبيعية المتوفرة في سوريا يمكن ان يجعل منها دولة مسجة للمقمح لسد الحاجة الداخلية والتصدير •

وبالنسبة للعراق فإن احسن سياسة زراعية تقوم على اساس توفير الماء مع المحافظة على الارض ، اذ ان نسبة الارض المزروعة في العراق تساوى ٢٥٪ من مساحة الارض الصالحة للزراعة ، فتوفير الماء في العراق يؤدي الى التوسع في الزراعة ، وفي نفس الوقت يجب المحافظة على الارض ، من خطر الملوحة وخطر الفيضان •

وبالنسبة للمملكة العربية السعودية يجب ان تقوم السياسة الزراعية على أساس توفير المياه عن طريق استثمار المياه الجوفية ، بالإضافة الى الاستعانة بتحلية مياه البحر ، اذ تتوفر لدى هذا القطر العربي أمكانية التوسع في استغلال المياه الجوفية لوجودها وللإمكانية الاقتصادية التي تمتلكها الدولة عن طريق الثروة البترولية

واحسن سياسة زراعية تطبق في اليمن تلك السياسة القائمة على اساس نشر الثقافة اذ يعتبر الشعب اليمني العامل في القطاع الزراعي من اقل الشعوب العربية ثقافة ، فنشر الثقافة العامة والزراعية منها خاصة يساعد على تقدم الزراعة وزيادة الانتاج • اذ ان الظروف الصعبة المتوفرة في اليمن تساعد على قيام الزراعة ، الا ان هذه الظروف لا تستغل بسبب ضعف العامل البشري •

والواقع ان لكل قطر عربي خطة تناسب انتاجه الزراعي • يمكن تحديثها ورسم سياسته الزراعية في اطاره الخاص وضمن الاطار العام للمنطقة العربية ومما يساعد على نجاح سياسة التخطيط الزراعي في العالم العربي ، اعتمادها على جميع الافطار العربية ، بأتباع سياسة واحدة موجهة قائمة على اساس مراعاة قابلية الافطار العربية وحاجاتها •

وهذه السياسة الزراعية تحد ذاتها ستساعد على اظهار المركز الزراعي الذي يحتله العالم العربي • حيث ان سياسة التكامل في الانتاج يمكن ان تضاعف وتزيد من قيمة الانتاج • وخاصة الانتاج الزراعي ففي الوقت الذي

تتورع فيه امراكر ازراعية بالنسبة للانتاج العالمى على الاقطار العربية فيحتل كل نظر منها مركزه فى اساج محصول واحد ، سجد فى حالة اجتماع الاقطار العربية فى سياسة واحدة وتحت اسم العالم العربى ، ستحتل هذه المنطقة عدده مرار رئيسيه فى الانتاج العالمى ، اذ ستصبح اولى اقطارالعالم فى انتاج عدد من المحاصيل الزراعية ، نهى اول منطقه فى العالم فى انتاج السمور واول منطقه فى العالم فى اساج الاقطان المجيده واول منطقه فى العالم فى انتاج أجود انواع شعير والبن والسمغ بالإضافة الى ان السياسة الزراعية الموحدة للعالم العربى تجعل من منطقه لها قابليه من مواجهه الازمات العالمية اكتر من مواجهة الاقطار العربية بصورة منفردة •

الثروة الزراعية في العالم العربي

أن دراسته الثروة الزراعية في العالم العربي ، تتطلب منا دراستها من جميع الوجوه ، وبالنظر لسعة الموضوع فسوف نحاول اعطاء فكرة مختصرة عن المركز الاقتصادي لهذه الثروة مؤكدين على بعض المحاصيل الزراعية الرئيسية مع التأكيد على الثروة الحيوانية باعتبارها اساسا مهما تعتمد عليها الزراعة الحديثة ، وبالنظر لأن الثروة الزراعية تعتمد على اساسين رئيسيين هما المحاصيل النباتية والثروة الحيوانية . لذلك سنقوم ببحث هذه الاسس بصورة منفردة .

المحاصيل النباتية :

تشمل المحاصيل الزراعية النباتية في العالم العربي الحبوب والبقول والخضار والاشجار المثمرة والفلات المستخدمة في الصناعة .

والحبوب تعتبر من اهم المحاصيل الزراعية باعتبارها تمثل الاساس الذي تعتمد عليه الزراعة في البلاد العربية كما انها تشغل نسبة كبيرة من مساحة الاراضي الزراعية في العالم العربي . فالحبوب تزرع في كل مكان تقريبا وتدخل في التغذية بنسب عالية .

وبالنظر لطبيعة المناخ في المنطقة العربية واختلافه من الصيف الى الشتاء لذلك فقد تباينت زراعة الحبوب ما بين صيفيه تحتاج بطبيعتها الى حرارة مرتفعة وشتوية تحتاج الى درجة حرارة اقل من الصيفية . ومن الحبوب الشتوية المهمة في العالم العربي القمح والشعير ، ومن المحاصيل الصيفية الذرة والرز .

القمح :-

يعتبر القمح من اهم الحبوب التي تزرع في العالم العربي وتفضل زراعته على غيره من الحبوب بسبب غائه بالمواد الغذائية وصلاحيته اكثر من غيره في صناعة الخبز ، لذا نرى ان الملاح العربي يخصص له افضل الاراضى الزراعية وقد عرفته المنطقة العربية منذ أقدم العصور وتاريخ القمح مرتبط

بتاريخ المنطقة العربية ، فقد عرفه سكان العراق القدماء وعرفته مصر في فترة ما قبل التاريخ ، وفي الوقت الحاضر يأتي انتاجه في مقدمة انتاج السدول العربية من الحبوب . والقمح الذي ينتشر في المنطقة العربية هو من النوع الصلب مع وجود القمح اللين الذي يزرع في المناطق الساحلية من بلاد المغرب العربي المروية والتي تسقط فيها الامطار بغزارة والشروط الطبيعية الملائمة لزراعة القمح تتمثل في التربة والامطار ودرجة الحرارة ، فبالنسبة للتربة نجد ان القمح ينمو في أنواع الترب المختلفة ولذلك كان هذا السبب عاملا مهما في انتشاره في معظم انحاء العالم العربي اذ ان اختلاف التربة لا يؤثر فيه ، الا ان العامل الاساسي في انباته هو كمية الامطار اذ ان القمح في المنطقة العربية يحتاج الى كمية من الامطار لا تقل عن ٢٠ بوصة والا احتاج الى الري ، وهذه الكمية يحتاجها بصورة معتدلة في بداية نموه واحتاجها بكثرة في موسم النمو .

اما عامل الحرارة ، فيحتاج الى جو معتدل يميل الى البرودة في بداية البذار والى جو حار يميل الى الجفاف في موسم الحصاد ، كما ان انخفاض درجة الحرارة الى درجة الانجماد في موسم زراعته لا يؤثر عليه الا انه يوقف نموه في تلك الفترة وفضل الاراضي التي تناسبه اراضي المروج ، التي تساعد على استعمال آلات الحراثة والحصاد .

ومركز القمح بالنسبة لبقية الحبوب يتمثل في المساحة التي يحتلها وكمية الانتاج ، حيث تقدر المساحة المزروعة قمحا في الوطن العربي في موسم ٦٤/٦٣ ب ٧٨٩٤٠٠٠ هكتار اما كمية الانتاج فتبلغ ٨١٩٠٠٠ ٥ طن ، ونسبة المساحة المزروعة في العالم العربي تساوي ٤٪ من المساحة المزروعة قمحا في العالم اما نسبة الانتاج فتساوي ٢٥٪ من الانتاج العالمي واذا قارنا بين نسبة الانتاج والمساحة نجد ان كمية انتاج الهكتار الواحد في العالم العربي اقل من غيره في مناطق العالم وهذا مما يدعو للتفكير في تحسين الانتاج . اما توزيع القمح بالنسبة لاقطار العالم العربي ، على ضوء كمية الانتاج

فتأتى الجمهورية العربية المتحدة فى مقدمة الدول المنتجة للقمح اذ يقدر انتاجها بحوالى مليون ونصف ، ويتميز انتاج القمح فى الجمهورية العربية المتحدة بزيادة انتاج الهكتار الواحد ، وتركز زراعته فى المناطق الجنوبية من الدلتا ، وتتأثر زراعة القمح فى مصر بعامل التربة والمناخ بالاضافة الى العامل البشرى •

ومن الاقطار المهمة فى انتاج القمح الجزائرى اذ تمتلك اكبر مساحة مروعة فمحا فى العالم العربى الا ان طبيعة الانتاج تتذبذب من سنة لآخرى ففى عام ١٩٦٢ وصل الانتاج الى مليون ونصف فى حين انخفض فى عام ١٩٦٤ الى ٦٨٢ الف طن •

وهناك اقطار عربية ثلاثة هما المغرب والعراق وسوريا تحتل مراكز متقاربة فى الانتاج مع ظهور صفة التذبذب فى الانتاج • ويزرع القمح فى معظم انحاء العراق ، الا ان اعتماده فى الشمال يكون على الامطار اما فى الوسط والجنوب فيعتمد على الري •

وفى سوريا يزرع فى كثير من انحاء البلاد معتمدا بالدرجة الاولى على المطر ، ويمكن ان يقال بصفة عامة انه يزرع عادة حيث يزيد متوسط المطر على ٢٠٠ ملليمتر^(١) كما يزرع القمح فى معظم اقطار العالم العربى والعجود التالى يمثل الاقطار العربية مع كمية الاناج ومساحة الارض المزروعة فى سنة ١٩٦٤ •

(١) محمد محمود الصياد ، الزراعة فى الوطن العربى ص ٩٩

الدولة	المساحة ، بالهكتار	كمية الانتاج بالاطنان
المملكة المغربية	١٥٢٧٠٠٠	٦٠١٠٠٠
الجزائر	١٧٦٥٠٠٠	٦٨٢٠٠٠
تونس	٩٤٢٠٠٠	٢١٣٠٠٠
ليبيا	١٠٥٠٠٠	٣٠٠٠٠
ج.ع.م	٥٨١٠٠٠	١٤٣٦٠٠٠
السودان	١٦٠٠٠	٢٦٠٠٠
لبنان	٦٩٠٠٠	٧٥٠٠٠
الأردن	٢٢٥٠٠٠	١٣٨٠٠٠
العراق	١٣٤٦٠٠٠	٨٥٧٠٠٠
الجنوب العربي	—————	٥٠٠٠٠

الشعير :

يمتاز الشعير عن القمح بتحملة للظروف الطبيعية التي تحدت من زراعة القمح ولذلك فهو يمتاز عنه بما يلي :-

١ - يتحمل شعير ملوحة التربة ، ولذلك فهو يزرع في الاراضي التي ترتفع فيها نسبة الملوحة ، * ولذلك فقد انتشرت زراعته في بعض اجزاء العالم العربي التي اصحتت فيه نسبة ملوحة التربة اكثر من الحد الطبيعي الذي يلائم زراعة القمح ، وهذا مما ساعد على انتشار زراعة الشعير في القسم الجنوبي من العراق .

٢ - يحتاج الشعير الى كمية من المياه اقل من التي يحتاج اليها القمح * فهو يحتاج الى حواى ١٥ بوصة في مثل اساخ السائد في العالم العربي بينما يحتاج القمح الى كمية لا تقل عن ٢٠ بوصة ، وبما ان منطقة الامطار التي تصل فيها كمية الامطار الى اكثر من ١٥ بوصة في العالم العربي اوسع من المنطقة التي تصد امطارها الى ٢٠ بوصة بذلك اصبتت زراعة الشعير في العالم العربي تحتل المرتبة الثانية بعد القمح *

٣ - يتحمل الشعير فقر البرية ، وعليه نجد الشعير يدخل في الدورة الزراعية ، باعتباره لا يستهلك من خصوبتها الا القدر القليل وفي أكثر مناطق العالم العربي يزرع الشعير عدة في الارض التي كانت مروعة بالقمح .

بالاضافة الى ذلك فهو يتحمل التباين في درجات الحرارة . ومعظم الصفات الطبيعية التي تلائم زراعة الشعير متنوعة في اعالم العربي لذلك جاءت مرتبه في الدرجة الثانية بعد القمح من حيث الكمية والمساحة حيث يبلغ معدل المساحة المزروعة شعيرا (في الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٤٨ وعام ١٩٦٤) ٥٥٤٩٠٠٠ هكتار في حين يبلغ معدل مساحة القمح وفي نفس الفترة ٨٠٢٣٠٠٠ هكتار ، الا ان نسبة انتاج الشعير لانتاج العالم تفوق نسبة انتاج القمح ، فنسبة انتاج الشعير الى انتاج العالم تساوي ٤٥٪ والمساحة تساوي ٩٥٪ في حين تبلغ نسبة انتاج القمح الى انتاج العالم ٢٥٪ ونسبه المساحة ٤٪ ومن ذلك نستج ان مركز الشعير في المنطقة العربية بالنسبة لانتاج العالم يتقدم مركز القمح .

اما تطور انتاج الشعير في المنطقة العربية فمرتبط بالتصور العلي ، حيث ان الشعير من المحاصيل التي اصابها التطور في الفترة الاخيرة وحصاة بعد الحرب العالمية الثانية ، نتيجة لاتساع نطاق استعمال الشعير في الأغراض الصناعية حيث اصبح مادة اولية لانتاج المشروبات الروحية ، بالاضافة الى صناعة الخبز للطبقات الفقيرة واعتباره غذاء رئيسيا للحيوانات . وبالنظر لتطور وزيادة انتاج الثروة الحيوانية واتساع مسحة مشروبات الروحية لذلك زاد الطلب على الشعير في المنطقة العربية .

ولا بد من الاشارة الى ان المنطقة العربية ساعد على اتوسع في زراعة الشعير ، كما ان المنطقة العربية نماز دائها تسج احوذ انواع الشعير الا وهو الشعير المراكشي الذي يأتي في مقدمة انواع اشعير في العالم .

ونلاحظ ان التوزيع الاقليمي للشعير في اعالم العربي لا يختلف عن توزيع القمح فلا تزال اكثر الدول زراعه له هي المملكة المغربية واعراف

والجزائر وسورية • اما الجمهورية العربية المتحدة ، والتي تحل الصدارة في انتاج القمح فانها تأتي في المرتبة السادسة تقريبا في انتاج الشعير ، وذلك لتفضيل زراعة الاراضي في المحاصيل ذات القيمة العالية ، كالقمح والقطن •

اما اهم المناطق التي يزرع فيها الشعير في العالم العربي تمثل في :

أ - المملكة المغربية ، وتتركز زراعته في السهول الغربية وحوض بهر سبو الادبي ثم وادي السوس وفي الهضاب الجنوبية الشرقية ، وتعتمد زراعته في هذه المنطقة على مياه الوديان او على مياه الابار والياابيع في الواحات^(١) •

ب - العراق ، وتتركز زراعته في مسطقتين المنطقة الشمالية والتي تعتمد على الامطار ، واهم مناطقها تقع في لواء الموصل ، ويزرع كذلك في القسم الجنوبي من العراق حيث يعتمد على الري ، وتتركز زراعته في كل من لواء الكوت وبغداد والرمادي •

ج - الجزائر - وتأتي الجزائر في المرتبة الثالثة من حيث مركز الانتاج ومساحة الارصف وتتركز زراعته في الاجزاء الساحلية وتمتد حتى المناطق الجنوبية حيث تقوم زراعته في بعض الواحات •

وفي سوريا تتركز زراعته في منطقة الجزيرة ، ويحتل مركزا مهما • والقمح والشعير يعتبران اهم المحاصيل الشتوية التي تزرع في العالم العربي •
الرز :

يمثل الرز محصولا صيفيا بالنسبة لمنطقة العالم العربي ، حيث يزرع عادة في اواخر فصل الربيع ويحصد في نهاية الصيف ، وبحاج الرز الى ظروف طبيعية خاصة من حيث درجة الحرارة وكمية المياه •

ولما كانت المياه في المنطقة العربية محدودة بالنسبة للامطار الساقطة لذلك فقد تحددت زراعة الرز في العلم العربي ، واقتصرت على الاقطار النهرية ، التي

تمسك مياه نهريه كفيه لسد حاجه الرز الذي يمتاز بحاجته الكثيرة الى المياه فهو يحتاج الى كمية من المياه تزيد على ٤٠ بوصة .

ذلك تركرت زراعته في كل من مصر والعراق لامتلاكها ثروة مائية

تساعد على زراعته ويقدر انتاج الرز في العالم العربي بحوالى ١٠٥ مليون طن وهذه الكمية لا تعتبر كبيرة اذ ما فوزنت بالانتاج العالمى الذى وصل الى ٢٥٠ مليون ، ومعظم هذه الكمية تأتي من الجمهورية العربية المتحدة حيث يحتل الانتاج حوالى ٨٠٪ من انتاج العالم العربي ، وتتركز زراعته في منطقة الدلتا وفي الاجزاء الشمالية خاصة ، وقد اسعت زراعته نتيجة لبناء مشرع الرى ، كما ان انجاز مشروع السد العالى سيساعد على توفير المياه اللازمة للتوسع في زراعة الرز .

واسطة الثانية في العالم العربي تمثل في العراق . ويمكن القول ان العراق يمتلك وبليه واسعة لتوسع في زراعة الرز ، وخاصة بعد السيطرة على مياه الانهر وتمتد زراعه الرز في العراق بلتذبذب من سنة لآخرى . وفي السنين الاخيرة وصل الانتاج لسد الحاجة الداخلية ، واهم مناطق انتاجه المنطقة الجنوبية ، وخاصة على ضفاف الاهواز وكذلك في منطقة افرات الاوسط بالاضافة الى زراعته في المنطقة الشمالية .

والمجدول اتلى يمثل معدل مساحة وانتاج المحاصيل الزراعية ، الثلاثة سوبا ، القمح ، الشعير ، ارز في العالم العربي ، وفي اعشرين سنة الاخيرة .

المحصول	معدل المساحة بالهكتار	معدل الانتاج بالطن
القمح	٨٠٢٣٠٠٠	٥٣٧٨٠٠٠
الشعير	٥٠٥٤٩٠٠٠	٣٣٣٧٠٠٠
الرز	٣٩٥٠٠٠	١٤٢٩٠٠٠

وبالاضافة الى الحبوب التى تقدم ذكرها فهناك مجموعة اخرى من الحبوب

التي تزرع في الوصن العربي ، وتأتي في مقدمتها الدرة والدخن والعدس والبقول والحمص .

وبصورة عامة فقد انتج العالم العربي بأكثر من ١٧ مليون طن سنوياً من الحبوب ، وهذه الكمية كافية لسكان المنطقة العربية ويستطيع الوطن العربي أن يصدر ٤ ملايين طن سكن مضاعفها^(١) وبالإضافة إلى إنتاج الحبوب ، يتج العالم العربي كمية من الخضار والفواكه . وفي الفترة الأخيرة زاد إنتاج هذه المحاصيل بسبب زيادة الطلب الموجه إليها نتيجة لزيادة عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة ، وبأسطر لأحلاف سبعة مناخ استطاع العربيه بذلك فقد تنوع إنتاج الخضار واختلف مواسمها وهذا مما جعل يؤثر هذه الخضرة في السوق العربية في معظم أيام السنة وخاصة في الحالات التي يسهل فيها انتقالها من مكان لآخر .

وكذلك الحال بالنسبة الفواكه حيث تسلب المنطقة العربية أشجاراً للفواكه تكفي لسد الحاجة بل وعصر المحارح . ومن أشجار الفواكه الشجرة في المنطقة العربية شجرة الزيتون وشجرة الزيتون عربية الأصل ، إذ أن أصل هذه الشجرة من غرب آسيا ومن سري آسيا اشترى إلى جهات البحر المتوسط حيث يلائمها مناخ البحر المتوسط . لدى يمتاز بجذعه صلباً وأعدال مناخه وسقوط أمطار شتاءً . ويبراج المتوسط السوى لإنتاج العالم من الزيتون بين ٦ ، ٧ ملايين طن ستخرج منها من غرب ما يبراج من ١٩٢٥ ، ١٩٥٠ مليون طن ويسهم الوطن العربي في هذا الإنتاج بنحو ١٥٪ يأتي معظمها من أقطار المغرب العربي الذي تشترك دولة الثلاثة بنحو ١٠٪ من الإنتاج العالمي أي تستأثر بنحو ثلثي إنتاج العالم العربي جميعاً^(٢) .

وتنتشر أشجار الزيتون في معظم المناطق الساحلية وأهم مناطق إنتاجه استطاع الحبوب ، السراكرة في سهول النخضة بمدينة صفاقس حيث يوجد حوالي عشرة ملايين شجرة تعتمد على الأمطار .

(١) صلاح الدين عمر باشا ، الوجيز في الجغرافية الاقتصادية ص ١٠٠ .

(٢) الصياد ، جغرافية الوطن العربي ج ٢ ، ص ١٤٤ .

ويسهلكت الزيوت في الجزء اشرقى من العالم العربى بشكك نثار ولا تنج مصر فعلا زيت الزيتون ، اما الدول الاخرى فاساجها ضئيل سيب وليس من النوع الجيد اذ ترتفع نسبة الحمض فيه وهذا ما يقلل من قيمته فى الاسواق العالمية . اما الدول العربية اتى تنج كميات كبيرة من زيت الزيتون فهى دول المغرب العربى وتأتى فى مقدمتها تونس حيث وصل اساجها فى السواب الاخره الى ١٠٠ الف طن .

شجرة النخيل :

تعتبر المنطقة العربية من أهم مناطق العالم اتى تنشر فيها اشجار نخيل ، ويعتبر شجرة نخيل مصدرا مهما من مصادر الخروة فى عصر افطار العالم العربى ونى مقدمتها العراق .

ويقدر عدد نخيل التمر فى العالم بنحو ٨٥ مليون نخلة منها ٧٢ مليون نخلة فى منطقة العالم العربى اى ان اساج المنطقة العربية يسوى ٨٥ / من انتاج العالم ، ويتأتى العراق فى مقدمه دول المنطقة العربية ، من حيث عدد اشجار النخيل حيث يوجد فيه ٤٤٪ من عدد النخيل فى المنطقة العربية .

اما من حيث الانتاج فأتى العراق كذلك فى مقدمه الدول العربية ودول العلم اسجة للتمور نوعا وكمية ، الا ان ما يلاحظ على انتاج العالم العربى زيادة انتاج الجمهورية العربية المتحدة ، حتى ان اساجها فى عام ١٩٦٣ وصل الى ٢٣٤٠٠٠ طن فى حين كان انتاج العراق ٣٣٦٠٠٠ ص ويلى العراق وجمهورية العربية المتحدة من حيث الانتاج المملكة العربية السعودية حيث وصل انتاجها الى ١٣٧ الف طن ومن ثم الجزائر .

ويعتبر العراق المصنع المالى لانتاج التمور ، اذ ان الظروف الصيعيه والبشرية قد ساعدته على ذلك ، فخصوبة الارص وملائمة المناخ وتعود الملاح على زراعته ، جعلت منه منطقة مثالية للانتساج .

والتمور فى المنطقة العربية لها أثره الاقتصادى ، فهى تستخدم لاغراض كثيرة وقد دخل كمادة اولية لكثير من الصناعات ، بالإضافة الى كونها مادة

غذائية ، وتمثل انتاجا اقتصاديا يمكن للعالم العربي تطويره وجعله أساسا يعتمد عليه في اشباع الحاجة الداخلية ، بالإضافة الى الاعتماد عليه في التصدير الخارجي ، وما يجب ان نذكره في مركز هذا الانتاج الاقتصادي ، (ان الحلة اطول عمرا من بئر البترول) •

الفواكه الاخرى :

يوجد في المنطقة العربية مجموعة من اشجار الفاكهة ، ومنها اشجار الحمضيات وتتركز زراعة هذه الاشجار في السواحل العربية المحيطة بالبحر المتوسط حيث تتوفر لها ظروف طبيعة ملائمة من حيث كمية الامطار وخصوبة التربة لذلك أصبحت المنطقة العربية معروفة بهذه الفواكه منذ فترة بعيدة من الزمن • وتتركز زراعة الحمضيات في اربعة اقطار عربية هي الجمهورية العربية المتحدة والجزائر وفلسطين والمملكة المغربية •

ويبلغ انتاج الوطن العربي من الموالح بأنواعها حوالي ٢ مليون طن سنويا او ما يعادل ١١٪ من الانتاج العالمي وتمتاز زراعة الحمضيات في العالم العربي بقابليتها للتوسع ، ومشكلتها الرئيسية تتمثل في تصريف الانتاج ، وهذه المشكلة يمكن علاجها عن طريق زيادة السوق الداخلية والخارجية ، خاصة وان المستوى المعاشي في بعض اقطار العالم العربي قد ارتفع لذلك زاد حجم اسواق هذه المناطق واما السوق الخارجية فلا يعوزها الا الدعاية للحمضيات العربية ومن اشجار الفاكهة الاخرى اشجار الكروم • وتزرع هذه الاشجار في الجزء الشرقي من العالم العربي لغرض انتاج فاكهة العنب اما في المغرب العربي فيستهلك اكثر الانتاج في صناعة الخمر •

وتأتي الجزائر في مقدمة اقطار العالم العربي التي تزرع وتنتج الكسروم حيث انتجت في عام ١٩٦٤ حوالي مليوني طن وتليها المملكة المغربية والجمهورية العربية السورية وتونس •

وبصورة عامة فإن العالم العربي يمتلك ثروة نباتية يمكن استغلالها لما فيه

الكفاية لاشباع الحاجة الداخلية ، مع إمكانية التصدير الى الأسواق الخارجية ،
ومن دراستنا السابقة لاحظنا ان الثروة النباتية في العالم العربي تمتاز بما يلي :

أ - عدم انتظام وتوازن الانتاج فهو يذبذب من سنة لآخرى . وهذه
السببية تعود لاسباب طبيعية وبشرية ، فالاسباب الطبيعية تمثل في اختلاف
المناخ من سنة لآخرى . واما الاسباب البشرية فتعود الى ان القائمين على استغلال
الثروة النباتية لا زالوا بحاجة الى رفع مستواهم الثقافي .

ب - تركز الثروة النباتية في مناطق دون مناطق اخرى في العالم العربي ،
واعصال هذه اسطق بعضها عن البعض الاخر قلل وحدد من أثر هذه الثروة ،
فكثيراً من استوجبت الزراعة النباتية في العالم العربي تزيد عن حاجة بعض المناطق .
وقل فثديتها بسبب زيادتها عن الحاجة في حين تظهر لها حاجة ماسة في مناطق اخرى
لست فن توحيد العالم العربي اقتصاديا سيؤدي الى رفع مستوى الانتاج الاقتصادي
داخلياً وخارجياً .

الثروة الحيوانية :

تبلغ مساحة الارض التي تتوفر فيها ظروف الرعي حوالي ٢٠٠ مليون
هكتار وهذه المساحة تساوي حوالي خمس مجموع اراضي العالم العربي ، الا
ان هذه المساحة الواسعة لا زالت تستغل استغلالاً ناقصاً لان حرفة الرعي التي
يراولها الكثير من سكان العالم العربي لا زالت حرفة بدائية قائمة على اساس بربية
احبواض والاستفادة منه دون الاهتمام بالوسائل التي تؤدي الى تحسين وزيادة
انتاجها ، وهذا ناتج عن جهل القائمين بهذه الحرفة اضافة الى ان طبيعة العالم
العربي الصحراوية جعلت من الصعب السيطرة على سبل تنمية وتحسين الانتاج
ومع ذلك فان حرفة الرعي تحتل مركزاً مهما بالنسبة لاقتصاد العالم العربي .
اذ ان الثروة الحيوانية في معظم الاقطار العربية تحتل مركزاً مهما بالنسبة
لاقتصاد القومى وطبع استغلال هذه الثروة يتمثل في طريقتين .

١ - الرعى المتنقل :

تقوم بهذه الحرفة القبائل العربية التي لا رأت في حالة البداوة • والثروة الحيوانية التي تسجها هذه القبائل ثروة محدودة تتوقف من حيث الزيادة والنقصان على الظروف الطبيعية وخاصة المناخ • ففي اسسوات التي تزداد فيها كمية الامطار يزداد انتاج الثروة الحيوانية والحالة بالعكس بالنسبة لسنين الجفاف • كما ان انسج هذه القبائل لا يقوم على اساس مبني على الحاجة الاقتصادية العمه بل انه قائم على العفوية ، ويماز انتاج القبائل الرحل بالنقص المستمر سواء كن نتيجة لى تحول الكثير من تلك القبائل الى الاستقرار والثبات ام نتيجة الى تغير الاحوال الطبيعية •

ومع ذلك فيمكن تصور انتاج الثروة الحيوانية التي يملكها تلك القبائل وهالك وسائل عديدة اهمها توطين تلك القبائل ونشر الثقافة الخاصة بمربية الماشية وتوفير اهم ما تبحث عنه تلك القبائل وهو الماء •

اما اهم انتاج لهذه القبائل فيتمثل في انتاج الحيوانات الخاصة بالمحوم ومنجتها امال جمال والاعدام والاعز ويعتبرون تربيته مثل هذه الحيوانات تقليد سر عليه ادؤهم واملك نجدهم يابون تربيته الابر والواجن التي اصبحت تكون جنباً مهما من جوانب الثروة الحيوانية •

٢ - الرعى الثابت :

يعوم بهذه الحرفة معظم سكان العالم العربي حيث ان معظم العاملين في الزراعة يقومون بالانسج الثروة الحيوانية المتمثلة في تربيته الماشية والاعنام والاعز وتربيته الدواجن ومع ان هذه الحرفة لا رالت في طور نموها الا انها تكون أساساً مهما من أسس الحياة الاقتصادية ، ومما ساعد على زيادة انتاج الثروة الحيوانية زيادة ااحصيل الزراعية ، اد ان المشكلة التي تواجهها تربيته الحيوان مشكلة توفر العذاء حيث ان معظم الاراضى العربية صحارى فاحلة قليلة المياه ، لذلك فان الاهتمام بوسائل طور الاتسح الزراعى سيؤدى بصورة غير مباشرة

الى تطور الثروة الحيوانية • وقد جرث بعض امحاوالات للنهوض بالثروة الحيوانية فى بعض الاقطار العربية فمثلا فى سوريا ومصر نجد ان الثروة الحيوانية اخذت تحتل مركزا مهما بالنسبة للانتاج الزراعى وقد اثبتت التجارب على ان مجال تحسين الانتاج واسع امام هذه الثروة الاقتصادية •

كما ظهر اتجاه جديد يقوم على اساس الاهتمام بتربية الدواجن التى تعتبر ذات أهمية بالغة بالنسبة للانتاج الحيوانى فقامت المزارع الخاصة والعامة بتربية الدواجن حتى وصلت بعض البلاد العربية الى سد حاجتها من هذه الثروة وتصدير ما زاد منها الى الدول العربية الاخرى ومن تلك الدول الهند الذى أخذ يصدر الكثير من انتاج الدواجن •

اما مركز العالم العربى بالنسبة لاساج الثروة الحيوانية ، فتوجد فيه ثروة حيوانية كافية للاستهلاك الداخلى ، مع امكانية التصدير الى خارج المنطقة ، والحدول التالى يمثل عدد الحيوانات فى المنطقة العربية • كما جاءت فى احصائيات منظمة الاغذية والزراعة التابعة لهيئة الامم المتحدة :

الاغنام : ٥٦٣٢٥٠٠٠

الابقار : ١٥٢٢٧٠٠٠

اماعز : ٤٩٢٥٠٠٠

الابل : ٣٦٨٩٠٠٠

الجاموس : ٢٣٠٨٠٠٠

الحمير : ٤٢٠٢٠٠٠

بالاضافة الى اعداد اخرى من الحيوانات أمثال الخيول والابل والخنازير • وأنشئ المملكة المغربية فى المرحلة الاولى من حيث امتلاكها للاغنام وتليها فى ذلك اليمن واسودان • اما الاقار فتتركز تربيتها فى السودان التى تمتلك نصف ابقار العالم العربى تليها فى ذلك المملكة المغربية والجمهورية العربية المتحدة والعراق •

ويمكن ان يعطى بعض الحصائص التي تمتاز بها الثروة الحيوانية
في العالم العربي •

١ - تربية بدائية :

لا زالت تربية الحيوان في المنطقة العربية قائمة على اسس بدائية ، فلا زالت
صحة احيوان وتحسين نسله من الامور التي لا تلاقى الاهمية اللازمة ، لذلك
وكرر فعل فقد تأسست في معظم أقطار العلم العربي ، دوائر بيطرية للإشراف على
صحة احيوان وتحسين نسله • وقد ادت هذه الدوائر الى زيادة الاهتمام بهذه
الثروة الاساسية •

٢ - عدم ظهور صفة التخصص في الانتاج :

لا زالت الحيوانات في اسطقة العربية ربي لأكثر من غرض واحد وهذا
بصبعه احوال يؤدي الى نقص القبلية الانتجيه التي يربي من اجلها احيوان ،
وبذلك قد دأبت الدوائر البرراعيه في المنطقة العربية من نشر صفة التخصص
في تربية الحيوانات لغرض رفع أنتاجها •

الصناعة والثروة المعدنية في العالم العربي

الصناعة عملية تحويل المواد الأولية الى مواد قابلة للاستهلاك ، عن طريق اجراء بعض التحويلات للمساعدة الأولية بحيث تصبح جاهزة للاستعمال . فجلود احيوانات تعتبر مادة أولية ، الا انها بعد دغها وحويلها الى احذنة تعتبر مادة مصنوعة لانها أصبحت جاهزة للاستعمال . لذلك فان درجة قابلية ااماده للاستعمال هي التي تحدد كونها مادة أولية او مادة صعية ، اذ ان بعض امواد تطهر عليها صفتين في آن واحد ، صفة المادة الأولية ، وصفة المادة البجاهزة للاستعمال مباشرة ، فالحليب الذي يؤخذ من الابقار ويستهلك مباشرة في هذه الحالة لا يعتبر مادة أولية لانه استهلك مباشرة . الا انه اذا اريد استخراج الزبد أو عمل الجبن عند ذلث يعتبر الحليب مادة أولية وكذلك الحال للفاكهة ، فالفاكهة التي ستهلك طازجة لا تعتبر مادة أولية في هذه الحالة . ولكن اذا اريد تحويلها الى مريات عند ذلك تعتبر مادة أولية من ذلك نستنتج ان قابلية الاستهلاك هي التي تحدد اامادة الأولية .

والصناعة كحرفه عمه تسار عى الزراعة ، بانها تحتاج الى عمل أكثر ، وكذلك الحال بالنسبة الى رأس المال ، فمالية الصناعة على استخدام رأس المال تكون أكثر من الزراعة ، ومن خواص الصناعة اتي نمزها عن الزراعة ، كوبها لا تخضع للظروف المناخية بالدرجة التي نراها في الزراعة ، بالاضافة الى ذلك ، فان الصناعة الحديثة تمتاز بالتركز والتنظيم .

والبلاد العربية بمجموعها كانت ولا تزال بلاد زراعية ، ولكن ذلك لا يمنع ان تقوم الصناعة في البلاد العربية بجانب الزراعة . اذ ان انعدام بعض مقومات صناعة معينة لا يعني عدم امكانية قيامها ، خاصة بعد ان تطورت اصناعة واصبح بالامكان ان تحل بعض المقومات محل مقومات اخرى .

والصفة العامة للصناعة في العالم العربي انها صناعة نامية ، لا زالت تحتاج الى تقوية المقومات التي تعتمد عليها ، وهذا شأن معظم الاقطار النامية التي تمتاز عاده بتخلفها في مجال الصناعة ، ومن مظاهر التخلف الصناعي في العالم العربي انعدام

الصناعة الثقيلة ، فصناعة الحديد والصلب مفقودة في جميع أنحاء العالم العربي ما عدا الجمهورية العربية المتحدة حيث قامت فيها مثل هذه الصناعة من فترة لا تزيد على عشر سنوات ومن مظاهر التخلف الصناعي في العالم العربي ، نقص عدد العاملين في القطاع الصناعي الى القطاع العام ، بالإضافة الى ضعف الطاقة المستهلكة في العالم العربي ، اذا ما قورنت بالنسبة لانتاج هذه المنطقة من الطاقة ففي الوقت الذي ينتج العالم العربي ٢٧٪ من الانتاج العالمي للبترول لا يستهلك سوى ٢٪ وهذه النسبة تعتبر قليلة اذا ما قورنت بمناطق أخرى ، فالولايات المتحدة مثلا تنتج ٢٧٪ من بترول العالم في الوقت الذي تستهلك ٢٨٪ من الانتاج العالمي ومن دراستنا لادوار تطور الحياة الاقتصادية في العالم العربي اشرنا الى العوامل التي ادت الى تأخر الصناعة ، بصورة خاصة . وكان من أهمها نقص الخبرة الفنية نتيجة الى الجهل الذي كان يسيطر على معظم اقطار العالم العربي ، ونقص رأس المال ، ومقاومة الدول الصناعية لفكرة قيام الصناعة المحلية ، والتي كانت تنظر الى العالم العربي باعتباره سوقا لتصريف الانتاج الصناعي ، ومنطقة لتزويدها بالمادة الاولية .

ولذلك عندما تغيرت الاوضاع السياسية في بعض اقطار العالم العربي . وخرجت عن سيطرة الاقتصاد الاجنبي واختطت لها طريقا خاصا قامت فيها الصناعات التي تتوفر لها المقومات الاساسية .

والعالم العربي باعتباره وحدة اقتصادية متكاملة سوف فيه مقومات الصناعة الاساسية التي تتطلبها الصناعة الحديثة .

مقومات الصناعة :

يحتاج قيام الصناعة الى مجموعة من المقومات الاساسية لا بد من توافرها حتى يمكن وضعها بانها صناعة حديثة وناجحة ، ولا يعنى توفر بعض هذه المقومات قيام الصناعة ، فبعض هذه المقومات ثابتة وبعضها متغيرة ، فالمقومات الطبيعية تمتاز بانها مقومات ثابتة في حين تمتاز المقومات البشرية بانها متغيرة ، لذلك يمكن اعتبار المقومات البشرية في العالم العربي من المقومات الاساسية التي ساعدت على التطور

الصناعي الحديث في المنطقة العربية • وأهم المقومات الصناعية هي - المواد الأولية -
القوى المحركة - رأس المال - الأيدي العاملة • والسوق •

١ - المواد الأولية :

يمكن تقسيم المواد الأولية الى ثلاثة أقسام :

- أ - مواد أولية حيوانية •
- ب - مواد أولية نباتية •
- ج - مواد أولية معدنية •

وتعتبر المواد الأولية عنصراً أساسياً في قيم الصناعة • إذ هي الأساس الذي
تعتمد عليه الصناعة ، ومع ذلك فلا يعني عدم وجود المادة الأولية عدم قيام الصناعة ،
فالكثرة التي تعتبر من أقدم الاقطار في صناعة النسيج القطني لا تملك المادة
الأولية • والولايات المتحدة التي تعتبر من أهم الاقطار في صناعة المنسج لا تملك
امده الأولية ، وضمان الحصول على امدد الأولية يكفي لقيام اصعدة •

ومن حيث المواد الأولية وعلاقتها بقيام الصنعة في العالم العربي ، يبدو أن
العالم العربي ، يملك من المواد الأولية ما يكفي لقيام الصناعة ، ففي مجال المواد
النباتية ، يملك العالم العربي ثروة من الاحشاش تمثل في اقطار المغرب العربي ،
وشمال العراق • وجنوب اسودان وبعضها محاصيل زراعية سئل في القطر الذي
ينسج منه العالم العربي ٧ / من الانتاج العالمي • و ٩٥٪ من اجود انواع الاقطان في
العالم بالإضافة الى قصب السكر • والبنجر والريون النابتة واثمور التي يستأثر
العالم العربي ٨٠٪ مما يدخل منها في التجارة الدولية^(١) •

بالإضافة الى ذلك فهناك الصنعة العربي والبنج والعواكه والخضر ، التي
تكون مادة أولية لقيام الصناعات •

ومن المواد الأولية الاخرى المواد الحيوانية حيث يملك العالم العربي ثروة
حيوانية متمثلة في الاعمام والابقار ، ومنتجاتها •

(١) محمد صبحي عبدالحكيم ، الموارد الاقتصادية في الوطن العربي (١٩٦٣)

أما المواد الأولية المعدنية ، فيعتبر البترول مادة أولية رئيسية بجانب كونه مادة وقود يساعد على قيام الصناعات البتروكيمياوية التي يمكن اعتبارها من أهم الصناعات المعدنية المتطورة ، لما يشتق من هذه الصناعة . كما توجد خامات الحديد والفوسفات والمنغنيز والأملاح المعدنية والمواد الخام التي تدخل في صناعة الاسمنت و خلاصة الكلام ان المادة الأولية متوفرة في لعالم العربي بالقدر الذي يساعد على قيام الصناعات الاساسية اللازمة لتطوير الحياة الاقتصادية .

٢ - القوى المحركة :

تمتاز الصناعة الحديثة باستخدامها الآلات التي تتحرك بالقوى المحركة ، بدلا من القوة البشرية ، التي امتازت بها الصناعات القديمة .

وتتمثل القوى المحركة ، في الفحم الحجري ، والبترول ، وقوة اسدفاع المياه التي تتحول الى طاقة كهربائية ، وهذه المصادر الثلاثة أما تستخدم مباشرة أو انها تتحول الى مصدر آخر من مصادر القوى كتحويل البترول الى كهرباء .

وتوفر القوى المحركة في منطقة يؤثر في قيام الصناعة ، أكثر من المادة الأولية باعتبار أن بعض المواد الأولية يسهل نقلها ، ومع ذلك نتيجة للتطور الحديث فقد تم نقل القوى المحركة بحيث اخذت بعض الدول تصدر الطاقة الكهربائية الى الدول المجاورة لها ولكن ذلك لازال في مجالات محدودة .

وفي العالم العربي يتوفر مصدرا أساسيا من مصادر القوى الا وهو البترول ، حيث تمتلك معظم الاقطار العربية ما يكفي لقيام صناعتها ، بالإضافة الى تصدير الفائض . وبجانب البترول توجد المساقط المائية ، سواء أكانت الطبيعية أم الناتجة عن مشاريع الري وبذلك يمكن اعتبار مصادر القوى المتوفرة في العالم العربي من مقومات الصناعة ، اذا ما توفرت المقومات الأخرى .

٣ - رأس المال :

تمتاز الصناعة الحديثة باعتمادها على رأس المال اعتماداً كبيراً ، باعتبار أن رأس المال يستخدم في مقومات الصناعة الأخرى ، فهتية المواد الأولية والآلات والأيدي العاملة تتطلب توفير رأس مال كافي لذلك .

وقلة رأس المال في العالم العربي من العوامل التي أخرت الصناعة الحديثة
فالكثير من اصصاعات تحتاج الى رأس المال • اللازم لقيامها •

وبمتاز رأس المال في المنطقة العربية بعدم استغلاله استغلالاً كاملاً وهذا ناتج
عن قلة الثقافة الاقتصادية ، فمعظم الافراد في العالم العربي لا يقدمون على وضع
أموالهم في المصارف التي توفر رأس المال لاستخدامه في امجال الصناعي • وبعد
الحرب العالمية الثانية ، ظهرت أهمية رأس المال ، بذلك بدأت المنطقة العربية
بالبحث عن مصادر لرأس المال اللازم لقاء الضمانات اللازمة ، وقد ساعد على
تهيئة رأس المال ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة دخل الافراد ، بسبب ظهور الثروة
البتروليه ، كما ان الحكومات العربية • اخذت تساهم في تأسيس الصناعات
الاساسية ، متعاونة مع القطاع الخاص •

٤ - الایدي العاملة :

يكون العمل عنصراً أساسياً من عناصر الانتاج اذ بموجبه يتم التفاعل بين
عناصر الانتاج الاخرى ، ويتحدد اثر هذا العامل بعدد العمال من ناحيه ومستوى
كفائتهم من ناحية أخرى • أما عدد العمال فيتوقف على عدد السكان وحاجة
الصناعة الى الایدي العاملة تتوقف على نوع الصناعة ، فهناك صناعات تحتاج الى
ایدي عاملة محدودة مثلاً لذلك النسيج القطني حيث أصبح بإمكان العامل الاشراف
على عدد من المكائن ويتضاعف هذا العدد كلما زادت خبرة العامل •

وهناك صناعات تحتاج الى ایدی عاملة كثيرة أمثال صناعة استخراج الفحم
الحجري وقابلية العامل تتوقف على مستواه الصحي والغذائي ، لذلك اهتمت معظم
الدول بصحة العمال ورفع مستواهم المعاشي •

وعنصر العمل يعتبر من عناصر الانتاج المرنة ، اذ اصبح بالإمكان استيراد
الایدي العاملة من المناطق التي تزداد فيها الى المناطق التي تقل فيها •

والایدي العاملة في المنطقة العربية متوفرة ، الى انها تمتاز بسوء توزيعها
مع انخفاض ثقافتها العامه ، فبالنسبة لتوزيع الایدي العاملة ، نجد الجمهورية
العربية المتحدة تمتلك ایدی عاملة أكثر من حاجتها في حين نجد جارتها ليبيا

تستورد الأيدي العاملة من خارج العالم العربي ، لحاجتها للأيدي العاملة • أم
بالنسبة لمستوى الأيدي العاملة فلا زالت محتاجة الى التدريب ، وهنا اشير الى ناحية
مهمه وهي قابلية العامل العربي على سرعة التعليم ، لذلك فوفرة الأيدي العاملة في
المنطقة العربية ككل تعتبر من مقومات الصناعة • اذ من الممكن ان تتحول الأيدي
العاملة غير القنية الى أيدي عاملة مدربة •

• - السوق :

يمثل السوق المجال الذي يتم فيه توزيع الانتاج ، وعملية التوزيع عنصر
أساسي من عناصر الانتاج الحديث ، اذ ان الصناعات القديمة ، كانت صناعة
منزليه سوقها أكثر ما يكون سوقاً محلياً ، أما بالنسبة للصناعات الحديثه فقد أصبحت
السوق تنقسم الى قسمين السوق الداخليه وتتوقف سعتها على عدد سكان المنطقة ،
وبالنسبة لمنطقة العالم العربي ، فان عدد السكان البالغ ١٠٠ مليون يكون سوقاً
واسعة تمثل قوتها بمقدار البضاعة الصناعيه التي ستوردها اسطقه العربيه في
الوقت الحاضر • وقد اسعت السوق الداخليه نتيجة لارتفاع مستوى المعيشه في
معظم أقطار العالم العربي وخاصة البترولية منها • حيث أصبحت اسواق المنطقه
العربيه تحتاج الى العديد من الصناعات فاذا تمب الصناعه العربيه بحيث تمكن سد
الحاجه الداخليه وعوض عن اسيراد المواد الصناعيه الخرجيه عد ذلك يمكن
ان نبحث عن سوق خرجيه لتصريف المصنوعات الوطنيه ، وهالك أسواق خارجيه
يمكن ان تستوعب الصناعات العربيه ، كما حدث بالنسبه للجمهوريه العربيه المنحده
التي قامت بتصدير المنتجات الصناعيه الى كل من غينيا ، ومالي والصومال •

هذه أهم المعلومات التي تساعد على قيام الصناعه في العالم العربي ، الا ان
الوضع السياسي الذي سيطر على المنطقه العربيه قد ساعد على تأخر قيام الصناعه ،
وقد حدث ذلك نتيجة للسياسه الاقتصاديه التي كانت ترسم للمنطقه العربيه ، من
قبل الدول ذات المصالح الصناعيه في المنطقه والتي حاولت مقاومه سياسه التصنيع ،
وأوحت الى سكان العثم العربي ، بأن ملادهم زراعيه لا يمكن أن تقوم فيها
الصناعه ، ومع ذلك ظهرت بعض العوامل التي ساعدت على تطور الصناعه في
العالم العربي وهي :

١ - قيام الحرب العالمية الثانية :

نتيجة لقيام الحرب العالمية الثانية ، فقد انقطعت المنتوجات الصناعية عن المنطقة العربية لاشغال المصانع في انتاج المواد الحربية ، ونتيجة لذلك فقد ظهرت بعض الصناعة الوطنية كما تطورت الصناعات التي كانت موجودة في المنطقة قبل قيام الحرب العالمية الثانية .

وقيام الحرب العالمية الثانية ، قد ساعد على ظهور رؤوس الاموال نتيجة لتجمع الثروة بيد ما يسمى بأثرياء الحرب وكان من نتيجة ذلك ان استغلت بعض هذه الثروات في الصاعات ونتج عن ذلك قيام بعض الصناعات في كل من مصر والعراق وسوريا ، ومن ثم تطورت هذه الصناعات حتى اذا انتهت الحرب وجدت لديها القوة من ان تقف في وجه الصناعات الاجنبية .

٢ - زيادة عدد السكان :

لقد حدثت زيادة واضحة في عدد السكان ، في الفترة التي تلت الحرب العالمية الثانية ، ففي العراق كان عدد السكان في عام ١٩٣٤ يبلغ ٢٩٣٠٣٨٤ نسمة من السكان الثابتين في حين وصل العدد في عام ١٩٤٧ الى ٤٨١٦٨١٥ نسمة ، وفي مصر كان عدد السكان في عام ١٩٣٧ يساوي ١٥٩٣٢٦٩٤ نسمة في حين وصل في عام ١٩٤٧ الى ١٩٠٢٠٨٤٠ نسمة وفي سوريا كان عدد السكان في عام ١٩٣٧ يساوي ٢٢٦٧٣٤ نسمة في حين وصل الى ٣٠٤٣٣١٠ نسمة في عام ١٩٤٧ ونفس الحال تطبق على بقية اقطار العالم العربي الاخرى .

وقد نتج عن زيادة عدد السكان ، توفر الابدى العاملة في الصناعة ، واتساع السوق الداخلية من ناحية اخرى ، مما راد في الطلب على المنتوجات الصناعية الامر الذي ساعد على تطورها خاصة في مرحلة انقطعت فيها المنافسة الاجنبية .

٣ - زيادة المستوى الثقافي الصناعي :

في الفترة التي تلت الحرب العالمية الثانية والتي تعتبر بداية تطور الصناعة في المنطقة العربية ارتفع المستوى الثقافي في العالم العربي بسبب انتشار التعليم الصناعي الذي ساعد على تهيئة ابدى عاملة فنية ، فقد تم فتح مدارس صناعية

في معظم اقطار العالم العربي • العرض منها نهضة الابدى العاملة الفنية لاسعالاتها في تطوير الصناعة ، كما ان انتشار الثقافة العامة ساعد على تبديل فكرة الناس عن هذه المدارس ، وقد ساعد هذا العامل على تزويد المصانع بالابدى العاملة الفنية التي ساعدت على تطوير الصناعة •

٤ - تشجيع الحكومات الوطنية :

لقد شعرت حكومات المنطقة العربية ، بعد ان عاشت تجربة الحرب واتقطاع استوجات الصناعة ، شعرت انه من الضروري تشجيع الصناعات الوطنية التي تساعد الصناعات الاجنبية لذلك قامت بوضع اسس تساعد على تطور الصناعة ومنها ، وضع الحماية الكمركية لبعض الصناعات عن طريق فرض الضرائب الكمركية على الصناعات الاجنبية امثلة • كما انها قامت بتقديم المساعدات امانية عن طرق اعفاء الصناعات الوطنية من بعض الضرائب التي تفرض عليها ، كما قامت بتأسيس المصارف الصناعية ، التي تساعد الصناعة برأس المال ، وساهم البعض منها في تأسيس اشركات التي تجمع بين القطاع العام والقطاع احص ، وقامت بارسال ابعوث الصناعية • وهذا كله ساعد على تطور الصناعة في العالم العربي •

الصناعات القائمة في العالم العربي

لقد ذكرنا فيما سبق العوامل التي تساعد على قيام الصناعة في العالم العربي ثم اشرنا الى العوامل التي أدت الى تطورها ، الا ان الصناعات القائمة في العالم العربي لا زالت في طور التكوين •

والصناعات القائمة فعلاً في العالم العربي ، صناعات خفيفة ومشتاتها صغيرة ولا زالت تكون جزءاً بسيطاً من القطاع الاقتصادي العام • باستثناء صناعة استخراج البترول • وسوف نوجز بعض هذه الصناعات لاعطاء فكرة مبسطة عن أهم هذه الصناعات •

١ - الصناعات الغذائية :

تعتمد الصناعات الغذائية في أساسها على امواد الزراعة التي تنتج في المنطقة العربية والمتصلة في الانتاج الحيواني ، وأهم الصناعات الغذائية صناعة السكر ، وصناعة استخراج الزيوت النباتية ، وصناعة الأعذية المحفوظة •

وبالنسبة لصناعة السكر ، فتعتبر من اصناعات الاستهلاك الرئيسية في العالم العربي ، وتقوم هذه الصناعة على استخدام قصب السكر ، والبنجر كما ستورد بعض أقطار العالم العربي السكر الخام وتقوم في تكريرة محلياً وانتاج اسكر في العالم العربي ، انتاج بسيط بدسبة للانتاج العالمي اذ يقدر بحوالي ٢٪ من الانتاج العالمي (١) •

واذا رجعنا الى توزيع احصالات الزراعة ، نجد ان قصب السكر تتركز زراعته في الجمهورية العربية المتحدة في حين يزرع البنجر في كل من العراق وسوريا ، ذلك فصناعة السكر في هذه الاقطار تعتمد على انتاج هذه المحاصيل ، أما في المغرب العربي فصناعة السكر قائمة على اساس استيراد المواد الاولية من الخارج •

(١) المصدر السابق ، ص ٤٣٢ •

وتعتبر الجمهورية العربية المتحدة من أقدم أقطار العربية في هذه الصناعة •

أما صناعة الزيوت النباتية في العالم العربي فهي معروفة منذ أقدم ،
ونسخرج الزيوت النباتية في العالم العربي من نباتات مختلفة كالزيتون وبدور
القطن والفلول السوداني والسمسم والكتان ، وطريقة استخراج الزيوت النباتية
معروفة منذ القديم الا انها حديثا استخدمت فيها الآلات والمعاصر الحديثة ، وبلغ
الانتاج العالمي من الزيوت النباتية حوالي ١٦ مليون طن تقريبا وبلغ انتاج العالم
العربي حوالي ٥٠٠٠٠٠ طن ، وتركز هذه الصناعة في كل من الجمهورية
العربية المتحدة والعراق وتونس والجزائر •

أما صناعة الأغذية المحفوظة فتوزع في أنحاء متعددة من العالم العربي
وتتمثل في حفظ الخضار والفاكهة والتمور •

ب - صناعة الغزل والنسيج :

تعتبر صناعة الغزل والنسيج من الصناعات القديمة التي عرفت المنطقه
العربية • وقد اشتهرت بها منذ أقدم العصور • وكانت قائمة على أساس الأتوال
اليديوية ، ولكن في الفترة التي تلت الحرب العالمية الأولى أخذت الأتوال الميكانيكية
تحل محل الأتوال اليديوية •

وتمتاز صناعة الغزل والنسيج انها تقوم على أساس توفر المواد الأولية داخل
المنطقة العربية ، ومن ناحية ثانية فانها مرتبطة بتوفر الكساء اللازم للشعب العربي ،
فهي صناعة استهلاكية ضرورية •

وتنتج المنطقة العربية حوالي ١٣٠ ألف طن من حيوط الغزل (١٩٥٩)
وما يقرب من ٩٠٠ مليون متر من المنسوجات القطنية والحريرية والصوفية •
وهذا الانتاج لا يسد سوى نصف حاجة السكان ، لذلك لا زال هناك مجال للتوسع
في هذه الصناعة الحيوية •

وسرتركز صناعة النسيج الآلية في كل من الجمهورية العربية المتحدة
وسورية ولبنان والعراق والمغرب ، وأهم صناعات النسيج تلك الصناعة المتمثلة في

مصانع السيج القطني في المحلة الكبرى في الجمهورية العربية المتحدة التي وصلت الى درجة تضاهي الصناعة الاجنبية من حيث الجودة والاتقان وفي الدراسة الاقليمية لهذه الاقطار سوف تتناول التوسع في بحثها •

وبجانب هذه الصاعات توجد صناعة الحديد والصلب • والمركزة في الجمهورية العربية المتحدة • والصناعات الكيماوية ومنها صناعة الاسمدة وتتركز هذه الصناعة في الجمهورية العربية المتحدة وبعض اقطار المغرب والاردن وصناعه الاسمت التي كادت تسد الحاجة الداخلية وصناعة الزجاج والورق •

الثروة المعدنية

تطلب دراسة الثروة المعدنية دراسة العوامل التي تؤثر في الانتاج المعدني ، وهذه العوامل أما طبيعية او بشرية •

وبالنسبة للعوامل الطبيعية فبالنظر لسعة العالم العربي ، فقد تبانت بنيتة الجيولوجية ، فهو يجمع بين المناطق القديمة التكوين والمناطق الحديثة ، لذلك فقد ساعد هذا العامل الجيولوجي على تنوع الانتاج المعدني ، باعتبار ان التكوينات الجيولوجية الحديثة تحتوي على معادن تختلف عن المعادن المتوفرة في التكوينات الجيولوجية القديمة •

ففي الاجزاء الجنوبية من اقليم العربي تركزت كسل قديمة في الوقت الذي تركزت التكوينات الحديثة في الاطراف الشمالية • فالكتل القديمة ، تشمل في كتلة شبه الجزيرة العربية وحبوب السودان وسلاسل ابجر الاحمر وفي شبه جزيرة سيناء وفي حبوب عرب مصر وحبوب ليبيا والحبائر والمملكة المغربية وتعد هذه الكتل الصخرية القديمة غنية بخدماتها كالحديد والذهب والبضعة والنحاس والزنك والرصاص والقصدير والنيكل •

وحول هذه الكتل القديمة ، تكونت ترسبات بحرية كونها البحار التي كانت تحيط بهذه الكتل القديمة ، ونتيجة ذلك فقد اصبح شكل المنطقة العربية بشكلها الحالي ، وهذه المناطق ارسوبية التي تكونت حول الكتل القديمة ، كانت بيئته لتكون المعادن ذات المصدر العضوي وفي مقدمتها البترول الذي يعتبر من أهم مصادر الثروة المعدنية •

أما العامل البشري ، الذي يحدد انتاج الثروة المعدنية فدراسة العالم العربي من الناحية الجيولوجية لا زالت تقتصر على منطق وعلى مصدر رئيس وهو البترول ، وبالنظر لغنى المنطقة في هذه اثروة فقد أهملت الثروات المعدنية الأخرى التي تعتبر في قيمتها لا تقل انراً عن ثروة البترول كما هي الحال بالنسبة كبريت العراق الذي استقل مؤخراً •

ويمتاز انتاج الثروة المعدنية في العالم العربي بما يلي :

١ - تركزت وسائل البحث عن الثروة المعدنية على معدن واحد وهو البترول وأهملت امعادن الاخرى ، وهذا ناتج عن طبيعة استثمار البترول التي تركز في طريقة استخراجها ، ونقله • وهذه تعتبر من الاعمال السهلة اذا ما قورنت بعمليات استخراج الحديد أو الفحم الحجري • ومن أمثلة ذلك اهمال مناجم الذهب في المملكة العربية السعودية بعد التوسع في اساج البترول • كما توجد في المملكة العربية السعودية ثروة من الحديد الخام تقدر بحوالي ١٥٠ مليون طن في منطقة وادي فاطمه لكنها ان تستثمر بسبب الاهتمام باستثمار البترول • كذلك يوجد الفحم الحجري في العراق ولكنه اهمل بعد التوسع في اساج البترول ، لذلك يمكن القول بأن انتاج الثروة المعدنية في العالم العربي متركزة ومتمثلة في انتاج البترول •

٢ - نقص المعلومات الجيولوجية ، فبانظر لقلة الخبرة الفنية فقد أصبحت المعلومات احيواووجيه الخاصة بالمنطقة غير كافية للاعتماد عليها من قبل اشركات الاستثمارية لذلك فالكثير من الشركات الاستثمارية تقوم بتهيئة الدراسة الخاصة بها ومن ثم تفق على استخراج الثروة المعدنية • وهذا بدوره يؤدي الى ان لا تقدم على هذا العمل الاشركات محدودة خوفاً من فشل عملها الذي يسبق استخراج الثروة المعدنية •

واذا كانت بعض اقطار العالم العربي كالجُمهورية العربية المتحدة والعراق قد نالت قسماً كبيراً من الابحاث الجيولوجية فهناك مناطق في العالم العربي لا زالت غير مدروسة دراسة كافية •

٣ - قلة امواصلات ، طبيعة المنطقة العربية يحلب عليها الصابع الصحراوي لذلك أصبحت سبل امواصلات في مثل هذه الحقائق من الامور الصعبة ، والى تحتاج الى بذل الاموال والوقت حتى يتم انجازها لذلك كانت هذه الساحة من العوامل التي حددت استثمار بعض المعادن • وزادت في عوقات التشغيل والانتاج مما أضاف عبئاً كبيراً على شركات التعدين •

وبالإضافة الى ما تقدم فإن رأس المال الكبير الذي تحتاجه مثل هذه الأعمال لارال ينقص المنطقة لذلك لجأت معظم اقصار العالم العربي الى الاستعانة بالشركات الاجنبية لاستثمار الثروة المعدنية •

وبالنظر لطبيعة دراسة الموضوع لذلك سنقتصر على الاشارة الى البترول باعتباراه من أهم المعادن التي تعتمد عليه الحياة الاقتصادية في معظم اقصار العالم العربي •

البترول وأهميته الاقتصادية :

يعتبر استرول من أهم مصادر الطاقة الحديثة بعد ان أصبح يحتل ٤٣٪ من مصادر الطاقة في العالم ، في الوقت الذي يحتل الفحم الحجري ٣٣٪^(١) • وقد نتج ذلك من فضل البترول على الفحم الحجري نتيجة لاختراع المحرك ذي الاحتراق الداخلي وتفوق البترول من حيث الطاقة الكامنة وطبيعته السائلة • وقلة كلفة استخراجه •

وبالنسبة للعالم العربي فإن مركز البترول يعوق مركز الفحم الحجري بدرجة كبيرة ففي الوقت الذي تبلغ فيه نسبة انتاج البترول في العالم العربي ٢٧٪ من الانتاج العالمي نصل فيه نسبة انتاج الفحم الحجري الى ٠٤٪ من الانتاج العالمي • والجدول التالي يمثل لنا انتاج واحتياطي البترول في العالم وفي العالم العربي •

القطر	كمية الانتاج ملايين الاطنان	نسبة الانتاج	كمية الاحتياطي ملايين الاطنان
أمريكا الشمالية	٥٢٤٦	٪٣١٣	٦٦٥٠
أمريكا الجنوبية	٢١٧٨	٪١٣	٣٥٠٠
الاتحاد السوفياتي	٢٦٠٧	٪١٥٥	٤٣٠٠
أوروبا الغربية	٢٢١	٪١٤	٤٠٠
العالم العربي المملكة العربية السعودية	٤٠٠	٪٢٧٤	٢٩١٥٠
الكويت	١١٧٦	٪٧٠	٨٩٠٠
العراق	١١٢٦	٪٦٧	٩٥٠٠
ليبيا	٦٦٩	٪٤٠	٣١٠٠
الجزائر	٧١١	٪٤٣	٢٦٥٠
المنطقة المحيطة	٣٣٣	٪٢٠	٩٥٠
ابو ظبي	٢١٩	٪١٣	١٩٠٠
قطر	١٦٦	٪٠٩	١٦٠٠
	١٣٦	٪٠٨	٥٠٠

من الجدول السابق نستنتج النتائج التالية :

- ١ - يعتبر العالم العربي منطقة الثانية من حيث كمية الانتاج اعاني بعد أمريكا الشمالية •
- ٢ - يمتلك العالم العربي أكبر احتياطي بترول في العالم ، وتأتي الكويت في مقدمة أقصر العالم العربي ، بل واقطار العالم اجمع •
- ٣ - ان أكثر المناطق انتاجا لا تملك الاحتياطي اللازم لاستمرار الانتاج فيها في اوقت ائدى يمتلك فيه العالم العربي أكثر من أية منطقة أخرى •
- ٤ - ان انتاج البترول في المنطقة العربية قابل للتنفيذ • وهذه أهم ملاحظة يجب

أن نلاحظها الأفطار العربية ، بحث توجه سياستها البترولية الى سياسة اماء اقتصادي
يمكن أن يعيل المنطقه بعد نفذ البترول ، وذلك بتشجيع الزراعة في المناطق التي
تساعد على تطوير الزراعة كما هي الحال في العراق ، وتطوير استثمار المعادن
الأخرى كما هي الحال بالنسبة • للمملكة العربية السعودية ، حتى لا يصل الى
ما وصل اليه غيرنا بعد ان جفت آبار البترول فتجه الى الزراعة واعني في ذلك
المكسب الذي كنت في مقدمة الدول استجابة للبترول في حين ان انتاجها الان
لا يساوى الى ١٪ من الانتاج العالمي •

الحياة الاجتماعية في العالم العربي

مقدمة :

يعيش الإنسان - منذ أن وجد على الأرض - مع غيره من الأفراد ومن الكائنات الحية حيوانية ونباتية ، ويتعلم الإنسان أثناء حياته مع ما حوله من البيئة التي يعيش فيها متأثراً بها ومؤثراً فيها ، فيتأثر الإنسان ببيئة الجغرافية وما فيها من مياه وجبال وسهول ، ويتأثر في البيئة المألوفة وما فيها من حيوانات ونباتات كما انه يؤثر في البيئة . فيزرع وشق فيها البرع ويستخرج منها المعدن وبني المدن والقرى^(١) ويتوقف مدى تعلم الإنسان مع بيئته على مدى تدرجه في سلم الحضارة . بذلك فقد باينت الحياة الاجتماعية للإنسان على أساس ان الحياة الاجتماعية للإنسان تتوقف على أساسين .

أ - طبيعة البيئة التي يعيش فيها الإنسان .

ب - مستوى الإنسان الثقافي .

وسنار الأساس الأول بانه ثابت في اوق الذي يمتد فيه الأساس السبي بانه متغير ، لذلك يمكن القول ان التفاعل بين الأساسين يقوّه على أساس تقدم الأساس الثاني ، والذي يتمثل في المستوى الثقافي للإنسان .
وانذلك يمكن القول بان المجتمع الاساسي سمار عن نية المجتمعات بارتفاع ثقافته ، اذا ما قورن بالمجتمعات الحيوانية الاخرى . كما ان المجتمع الاساسي نفسه يختلف من زمان لآخر ومن مكان لآخر بسبب اختلاف المستوى الثقافي لأفراد المجتمع .

ولذلك فقد أهتمت الدراسات الحديثة في بحث الاسس التي يعتمد عليها المجتمع ودراسة المجتمع بالنسبة للمجتمع العربي ، عبر دراسة قديمة ، بن سبقت الكثير من الدراسات الاخرى ، و عبر ان خلدون الفيلسوف العربي من أول الذين تناولوا دراسة المجتمع وبذلك سمي ابو علم الاحتماع ، وهو أول من نبه الى

(١) علي فؤاد أحمد ، علم الاجتماع الريفي (١٩٦٦) ص ٨ .

تقسيم المجتمع الى قسمين مجتمع الحضر ومجتمع البدو • كما قام باعطاء بعض الخصائص لكل من المجتمعين •

وبعد ذلك أهملت دراسة المجتمع بصورة عامة • إلا ان التطورات الحديثة التي اصبحت الامة العربية دعت الى الاهتمام بدراسة علم الاجتماع باعتباره العلم الذى يدرس العلاقات الناشئة من تجمع السكان في منطقة معينة حيث تتخذ لها شكلاً معيناً من أشكال المجتمع من بدو او ريف او حضر • حيث تتكون نكز منهما ثقافة خاصة •

وبالنظر لاهمية دراسة المجتمع فقد تقرر ان تدرس المواضيع التى تتناول طبيعة المجتمع العربي ، في معظم الكيان ، تحت عنوان جغرافية العالم العربي • او تحت عنوان المجتمع العربي •

والهدف من دراسة المجتمع العربي ، اعداد الطالب ليكون مواطناً صالحاً • مطلع على المشاكل التى تواجه المجتمع الذى يعيش فيه والنظام الذى يسير عليه والتيارات السياسية التى تحيط به ، ومكانة المجتمع العربى بالنسبة للمجتمع العالمى • والباحث في سعيه الى دراسة المجتمع العربي قد يعتمد على علم التاريخ أو علم الجغرافية أو علم القانون أو علم الاجتماع أو علم الاقتصاد^(١) • ولذلك في كثير من الاحيان ما يتضمن تدريس المجتمع العربي اعطاء مقدمة جغرافية أو تاريخية لان لها علاقة كبيرة بموضوع المجتمع العربي •

والمجتمع العربي كبنية المجتمعات الاخرى يتأثر بعوامل عديدة اثرت فيه ، فجعلته يستاز بوجود بعض عوامل الضعف في الوقت الذى يعتمد فيه على بعض عوامل القوة •

ومن العوامل التى تؤثر في ضعف المجتمع العربي وتفككه :-

(١) بطرس بطرس غالى دراسات في المجتمع العربي (١٩٦٠) ص ٢٠ •

١ - العوامل الجغرافية :

تعتبر العوامل الجغرافية من العوامل المهمة التي تؤثر في طبيعة المجتمع بصورة عامة • وبالنسبة لطبيعة المجتمع العربي ، ولواقع ان المجتمع العربي انما هو صدى للظروف الطبيعية السائدة في المنطقة التي يسكنها الشعب العربي • فاستشر عادة الاستدانة في المجتمع العربي عامة والمجتمع الريفي خاصة انما هي ويده الظروف الجغرافية ، فقله الامطار وتذبذبه من سنة لآخرى أدت الى ان الفلاح في العام العربي يفقد ثقله باساحه ، ففي السنين التي يسقط فيها المطر بدرجة كافية لنمو الزراعة ، سعى حياه الفلاح في المنطقة العربية وبالعكس في سبن انحطاف •

كما ان صيغه السمك في المجتمع العربي وخاصة بين اجزائه اعطاه انما يعود كذلك الى عوامل جغرافية ومعداد العالم العربي ، من ١٠ غرة الى ٥٨ شرقاً جعله سندا بشكل طوي ، وقد نجح عن ذلك صعوبة في الاتصال بين اجزاء الوطن العربي • حصه في امترات التي كانت فيها امواصلات صعبة ، وقد ساعد هذا الوضع على صعوبة الدفاع عن اجزاء عديمه من العالم العربي • لذلك بعد انتشار المجموعات العربية في وطنها الاول واجهت صعوبة الدفاع عنه ، لذلك تكونت لديهم فكرة التجزئة والدفاع عن هذه الاجزاء بصورة منفردة •

وقد سجع عن العوامل الجغرافية سوء توزيع السكان في اوطان العربي ، لست ان أكثر مناطق العالم العربي ، حايه من السكان ، كما هي الحال نسبة للصحرى المنتشرة في اجزاء واسعة من العالم العربي • في اوقت الذي تجمع فيه السكان عند وديان الانهار وفي المناطق السهلية والتربة الخصبة •

٢ - العوامل الاجتماعية :

نتيجة الى العوامل الجغرافية فقد تحزأت الحياه الاجتماعية في العالم العربي الى طابعين طابع المدينة وطابع القرية ، بالاضافة الى طابع البداوة ، وقد نتج عن ذلك ان زادت الفوارق الاجتماعية بينهما بدرجة لا مثيل لها في مناطق العالم الاخرى سواء في اوربا ام في أمريكا • لذلك اصبحت نظرة المدني الى القروي نظره خاصة

قائمة على أساس ان الفروي يمثل المجتمع المتأخر المختلف ، وهذه النظرة بحد ذاتها تفرقة يكون أساساً في اضعاف المجتمع العربي •

كما ان وجود جماعه ثالثة من السكان وهم البدو ، يزيد في ذلك من حيث عدم انسجام اسكان ، فهناك مدني زادت ثقافته وارتفع مستوى حياته ، وهالك رسمي استقر في منطقة واخذ يعمل في الزراعة ، وهالك بدوي لارال يسير وراء جماله • لا يعرف من حياته الاجتماعية الا بقدر ما يدور في محيطه البدوي ، فهو لا يعرف سوى بندقيته التي يدافع فيها عن نفسه وجماله التي يعيش عليها وفيلته التي يحتمي بها • بالاضافة الى ذلك فان ضعف الثقافة في المجتمع العربي ، الذي لازالت الامة تغلب عليه ، حتى وصلت في بعض الاقطار العربية الى ٩٥٪ ، قد ساعد على تأخر المجتمع العربي بالدرجة التي براها عليه ، والتي كن من نتائجها انتشار العادات والتقاليد البالية التي تعمل على هدم كيان المجتمع العربي •

وكن من نتيجة ذلك انقسام المجتمع العربي الى طوائف وديانات وفرق متباعدة أحياناً ومتعادية أحياناً اخرى ، ولو عشنا في الأسس التي تعتمد عليها هذه المجموعات البشرية في أساس التفرقة بينها وبين المجموعات الاخرى • لوجدنا تلك الاسس لا تعتمد على أساس مادي ثابت ، وانما اختلفت وتباينت تبعاً لاهوائها • وهذا بدوره قد ساعد على اضعاف المجتمع العربي ، الى درجة انه أصبح أهم أساس تعتمد عليه القوى الاجنبية في تفرقة ابناء الشعب العربي •

٣ - العوامل الاقتصادية :

قد حددت الظروف الجغرافية والاجتماعية طبيعة الحياة الاقتصادية في العالم العربي ، فالمواصلات التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية في العالم العربي لازالت ضعيفة الى الحد الذي لا يساعد على تطور الحياة الاقتصادية ، خاصة في الفترات التي سبقت ظهور الثروة البترولية في العالم العربي ، فقد كانت المواصلات معدومة تقريباً ومع انها خطت خطوة واسعة بالنسبة لما كانت عليه فلا زالت متخلفة بالنسبة لمناطق أخرى في العالم • لذلك نتج عنها ضعف الحياة الاقتصادية •

كما ان طبيعة امواصلات في الاقطار العربية اعتمدت على الناحية الداخلية دون الاهتمام بالناحية الخارجية لذلك لازالت الاقطار العربية ضعيفة الاتصال فيما بينها •

وقد نتج عن ذلك عدم ارتباط الاقتصاد العربي ارتباطاً وثيقاً يساعد على وحدة الشعب العربي • اما قام على أساس التنافر والتفرقة • وقد ساعد على ذلك عوامل كثيرة ، منها أثر رأس المال الاجبي الذي سيطر على المنطقة العربية ، فقد عمل على تجزئة المنطقة العربية ، ومحاولة تحقيق اهدافه في المنطقة العربية باعتبارها مثل سوقاً لتصريف انتاجه ومنطقة تمدد بالمادة الأولية ، كما ان وجود الحواجز السكمركية التي وضعها الاستعمار لتجزئة اقتصاديات المنطقة العربية ساعدت على ان تبقى المنطقة العربية مجزئة اقتصادياً واجتماعياً • ونتيجة لذلك سادت ثقافة اقتصادية واجتماعية في بعض المجتمعات العربية ، بحيث اصبحت حياة تلك المجتمعات متباينة بعضها عن البعض الآخر •

٤ - العوامل السياسية :

كان من نتيجة سيطرة الشعب العربي على خيرات بلاده ، ان افضى على المصالح الأجنبية في هذه المنطقة وكان ذلك منذ ان ظهر الشعب العربي باعتباره أكبر قوة سياسية سيطرت على هذه المنطقة ، لذلك فان الدول التي ضربت مصالحها حاولت في فترات متعددة ان تتدخل في شؤون المنطقة العربية • وكان من نتيجتها ان ظهرت أدوار تسلطت فيها هذه القوى على المنطقة العربية فعملت تلك القوى على تجزئة العالم العربي ، وخلق كيانات سياسية مفصلة وكان ذلك بعد زوال الحكم العربي الذي وحد بين مشرق العالم العربي ومغربه ، وقد عادت هذه المطامع الى المنطقة العربية تحت شعارات مخلقة ، الا انها جميعاً لا تخرج عن الطمع في استغلال خيرات المنطقة العربية •

وكان من حسيلة ذلك ان اصبحت المنطقة العربية مسرحاً لتطاحن المصالح الأجنبية ، مستغلة التيارات الشعبية الحديثة واستغلال مخاوف وانعزالية بعض الاقليات في العالم العربي ، وهذه بدورها تهدف الى تجزئة الشعب العربي • ومن

ثم اضعافه لذلك تكونت الكيانات السياسية التي تحاول المحافظة على نفسها وهذا ما يساعد على تجزئة العالم العربي ، ومن ثم اضعافه •

عوامل قوة المجتمع العربي :

قد اشرنا سابقاً الى اجاب السلبى في حياه المجتمع ، الا انه في نفس الوقت الذي عملت فيه العوامل اسلبية في تجزئة الامة العربية • من اعوامل الايجابية لارات تكون قوة الاحتياض التي يمكن بموجبها القضاء على العوامل السلبية ، وهذه العوامل الايجابية او عوامل القوة تتمثل في :

١ - العوامل الجغرافية :

لقد اشرنا فيما سبق الى العوامل الجغرافية باعتبارها تمثل اجاب السلبى ، ولكن في الواقع ان في طبيعة المنطقة العربية عوامل ايجابية تساعد على تقوية المجتمع العربي فيما اذا استغلت تلك العوامل لصالح سكان العالم العربي • ففي الوقت الذي اشرنا الى وجود الصحارى الواسعة ، واعتبرناها عاملاً من عوامل الضعف الا انه نتيجة لتطور استخدام الوسائل الحديثة ومبتكرات العلم الحديث فقد اصبح من الممكن تعمير واستغلال هذه المناطق بعد اقامة مشاريع اري واستخدام المياه الجوفية ، وامطر الصناعي ونقل مياه اري في الأمابيب وتحلية مياه البحار ، ومحاولة استغلال الصحاري ، وقد اثبتت الصحارى العربية في الفترة الاخيرة انها ثروة بل وأهم الثروات بعد ان تم استخراج البترول من الصحاري العربية •

وهنا لابد من الاشارة الى الموقع الجغرافي الذى يمتاز به العالم العربي ، باعتباره أهم منطقة تشرف على طرق المواصلات ابحرية والجوية ، خاصة وان جو العالم العربي يعتبر مالى للنقل الجوى ، فهو خالى من بعض الضواهر الجوية التي تحددها حركة النقل الجوى ، وامكانية التقدم فى المواصلات الداخلية عامل مهم من العوامل التي تؤدي الى تقوية الروابط بين سكان العالم العربي •

٢ - العوامل الاجتماعية :

في بحث العوامل التي تضعف المجتمع العربي اشرنا الى العوامل الاجتماعية

باعتبارها عاملاً من العوامل التي تضعف المجتمع العربي ، الا ان التطورات الاخيرة التي صرأت على الحياة العامة للعالم العربي قد أثرت في الحياة الاجتماعية وجعلت منها عاملاً يستند عليه المجتمع الحديث ، فقد قلت الفجوة الكبيرة بين سكان الريف والمدن بسبب عامل الاتصال وانتشار التعليم وهجرة أبناء القرية الى المدن للتعليم والعمل . كما ان توطين القبائل الرحل قد قطع شوطاً واسعاً حيث عملت أكثر الدول العربية على توطين القبائل الرحل .

وقد ساعد انتشار التعليم على اتساع الثقافة العربية التي اخذت تتخلص من رواسب الاستعمار وسيطرت الحكومات الوضعية على المدارس الاجنبية ، مما مهد السبيل نحو خلق جيل متجاس من الشباب في الفكر والقيم والمفاهيم^(١) .

وقد حاولت الدول الاستعمارية ، تفتيت وحدة المجتمع العربي عن طريق اثارة الطائفية العنصرية الضيقة ، كمحاولة بث الدعوة العرعونية في مصر والفينيقية في الشام والآشورية في العراق ، واعادة كتابة تاريخها القومي على أسس من التمييز الاقليمي الضيق وتصور التعريب كأنه غزو خارجي جاء من قلب الجزيرة العربية^(٢) .

لذلك يمكن اعتبار التطور الذي أصاب المجتمع العربي بعد الحرب العالمية الثانية أساساً من أسس القوة التي يعتمد عليها المجتمع العربي الحديث .

٣ - العوامل الاقتصادية :

كانت العوامل الاقتصادية في المراحل الاولى من حياة الامة العربية عاملاً من عوامل الضعف باعتبار ان المواصلات كانت متأخرة ، وكانت المنطقة العربية تعتمد في انتاجها على المحاصيل الزراعية ، التي كانت لا تكفي لسد حاجة السكان ، لذلك كان العامل الاقتصادي يضعف من قوة المجتمع العربي . الا انه في الفترة الاخيرة التي تغيرت فيها أسس الحياة الاقتصادية نيجة لظهور الثروة البترولية في المنطقة العربية ، فقد ظهرت سياسة اقتصادية في المنطقة العربية تقوم على أساس محاربة رأس المال الاجنبي ومراقبته ، كما ان المواصلات قد اتسعت في المنطقة العربية وزاد

(١) المصدر السابق ، ص ١٢١ .

(٢) دراسات في المجتمع العربي - مجموعة اساندة - (١٩٦١) ص ١٨٩ .

الاحساس بضرورة التكامل الاقتصادي وقيم السوق العربية المشتركة ، ومحاولة ازالة بعض الحواجز السكمركيه كل ذلك ، اعطى للعامل الاقتصادي دوره في تقوية المجتمع العربي •

واحسن مثل نوره في هذا المجال ما حدث بعد عدوان ٥ حزيران ، حيث اجتمعت الدول العربية في مؤسس الخرطوم وقامت الدول العربية ، التي تمتلك ثروة برورية بتقديم امساعدات امدية للدول العربية التي تعرضت الى اعدوان •

٤ - العوامل السياسية :

كان العامل السياسي من العوامل المهمة التي عملت على اضعاف المجتمع العربي ، الا ان اتبدلات اسيسية اعابية ، قد حددت من أثر هذا العامل • فقد أصاب القوى الاستعمارية انهياراً في مناطق عديدة من العلم ونج عنها ضعف مركزه في العالم العربي •

كما ان التطورات السياسية في المنطقة العربية والتي نتج عنها زوال بعض الحكومات الموالية لملك الدول الاستعمارية قد ساعد على نقل اسلطة الى يد ابناء المنطقة وبذلك فقد أصبح الاتحاد السياسي الجديد معظم الحكومات العربية المتحررة قم على أسس تقوية الروابط بين ابناء الامة العربية وهذا بدوره يساعد على تقوية المجتمع •

لقد اشرنا فيما سبق الى عوامل الضعف وعوامل القوة للمجتمع العربي • وهنا لا بد من الاشارة الى طبيعة ، هذه العوامل ، وبالنسبة الى عوامل الضعف ، نجد ان هذه العوامل كانت نتيجة لعوامل بشرية وعوامل طبيعية ، فعوامل الضعف البشرية ، كانت نتيجة الى الظروف التي مر بها المجتمع العربي والتي اكسبته صفات الضعف والتخلف أم العوامل الطبيعية فكانت نتيجة الى العوامل البشرية ، حيث تحولت الامكانيات الصعبة الى عامل ضعف عمل على تجميد امكانيات المجتمع العربي ، وجعله مجتمع متفكك ضعيف ، الا ان مقومات القوة سواء أكانت البشرية أم الصعبة ، لديها اقابلية من تطوير المجتمع وجعله مجتمعاً يعتمد على أسس قوية وورصينة •

سكان العالم العربي

يمد العالم العربي ، فيمنش منطقة تمتد من جبال زاغروس والخليج العربي شرقاً حتى المحيط الاطلسي غرباً ، ويبلغ أمتداده هذا حوالى ٥٠٠٠ كيلومتر تقريباً ، أما امتداده من الشمال الى الجنوب فيصل الى ٣٠٠٠ كيلو في اسودان وفي اتجاه مداري •

وسكن في العالم العربي ، حوالى ١٠٠ مليون سمة منهم حوالى ٢٨٪ يعيشون في قارة آسيا و ٧٢٪ يعيشون في قارة أفريقية •

وتبلغ مساحة العالم العربي حوالى ١١٥٥ مليون كيلو متر مربع • ولا تنفق الكفاية الاناجية لافصر العالم العربي مع مساحته الشسعة كما لا ينفق عدد سكانه مع تلك المساحة ، وذلك لان معظم مساحة الاراضي في العالم العربي صحارى •

وطبيعة سكان العالم العربي تمتاز بما يلي :

١ - قلة عدد السكان بالنسبة للمساحة العامة ، حيث تصل الكثافة العامة للسكان في اسطقة العربية حوالى ٨ نسمة للكيلو متر اربع الواحد ، وهذه الكثافة القليلة في عدد السكان لها سائج اقتصادية ، اذ ان الكبر من الاستثمارات الاقتصادية تتطلب أيدي عاملة : فعدم استغلال الاراضي الزراعية في العالم العربي استغلالاً كاملاً يعود قلة الأيدي العاملة ، اذ ان نسبة الارض المزروعة في العالم العربي تساوي ٤٠٪ من مساحة الارض اصاحجة للزراعة والبالغة مساحتها ٤٥ مليون متكار •

جدول توزيع المساحة والسكان على الاقطار العربية

عدد السكان	المساحة بالكيلومترات المربعة	القطر
	١٠٠٠٠٠٠٠	الجمهورية العربية المتحدة
١٢١٠٩٠٠٠٠	٢٥٠٥٨٢٣	السودان
١٠٧٨٤٠٠٠٠	٢٣٨١٧٤١	الجزائر
١١٩٢٥٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠	المملكة المغربية
٨٢٦١٥٢٧	٤٣٨٤٤٦	العراق
٧٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	المملكة العربية السعودية
٤٥٦١٠٠٠٠	١٨٤٠٠٠٠	سوريا
٤٥٠٠٠٠٠٠	١٩٥٠٠٠٠	اليمن
٣٨٠٠٠٠٠٠	١٢٥١٨٠	ونس
١١١٨٠٠٠٠	١٧٥٩٠٥٤٠	ليبيا
٢٣٣٠٠٠٠٠	٢٠٩٠٢	فلسطين وقطاع غزة
١٤٧١٠٠٠٠	٩٦٦١٠	الأردن
١٤٥٠٠٠٠٠	١٠٤٠٠	لبنان
٢٠٥٠٠٠٠	١٥٥٤٠	الكويت
٤٠٠٠٠٠	٢٢٠١٤	قطر
١٢٢٠٠٠٠	٥٩٨	البحرين
٨٩٣٠٠٠٠	٢٩٠٢٨٧	محمية عدن ومستعمرتها
٥٥٠٠٠٠٠	٢١٢٣٨٠	مسقط وعمان
	٨٣٦٠٠	ساحل عمان

وتراوح تقدير مساحه الارض الخبلة المزراعه فيما بين ٧٪ و ١١٪ من مساحه العالم العربي ، ويختلف هذه اسيبه ما بين قصر واحر ، حسب امتداد الصحراء فيه .

٢ - سوء توزيع السكان يحتجب توزيع السكان في اسطقه العربية احكاماً كبيراً ، فالكثافه الزراعيه في مصر مثلاً تساوى ٦٢٢ سمسه في كيلومتر المربع الواحد في حين انها لا تتجاوز ٤٣ في الكيلو متر المربع الواحد في العراق . وهذا الاختلاف بطبيعته يترك آثاراً اقتصاديه ويمكن ان تعالج مثل هذه الحاجه اذا صرنا الى العالم العربي باعتبار وحده طبيعيه يسكن فيها شعب واحد . يمكنه الاسفل من المناطق التي يزداد فيها ايردحم السكان الى اسحق الى يقن فيها السكان .

ومشكلة توزيع السكان في العالم العربي لا تقصر على توزيع السكان بـنسبة
بلاقطار عربي ، بل تعدى ذلك الى القصر الواحد ، والسكان في القصر الواحد
يزدحمون في منطقة دون اخرى لاسباب كثيرة بعضها طبيعية ، ممتلئة في خصوصية
الارض وصيعة المناخ ومنها اجتماعية متمثلة في وجود مراكز ثقافية وادينية
والتاريخية والادارية .

لذلك فإن مشكلة توزيع السكن في اعظم العربي يمكن اعتباره من اهم
المشاكل التي تواجه المجتمع العربي *

٣ - مشكلة هجرة السكان :

من المشاكل السكانية التي تجابهها المنطقة العربية هجرة السكان ، وهذه الهجرة تنقسم الى قسمين الهجرة الخارجية والتي يتم بموجبها انتقال السكان من اسطة العربية الى خارجها ، كما حدث بالنسبة لهجرة مجموعة من اللبنانيين والسوريين الى امريكتين وعرب افريقية ومرجعها سوء الاحوال الاجتماعية في بعض الاجزاء من العالم العربي في عهد الحكم العثماني *

وهناك نوع آخر من الهجرة الخرجية ، وبموجبها يتم انتقال السكان الى
العلم العربي كما حدث بالنسبة لهجرة عداد من الفرنسيين الذين سكنوا في المغرب

العربي ، والدين قاموا بتأسيس مستعمرات سكنية لهم وقد وصل عددهم في الجزائر الى المليون نسمة •

وأكبر هجرة خارجية تلك الهجرة التي حدثت بعد الحرب العالمية الاولى وكان من نتيجتها مجيء اعداد كبيرة من اليهود الى فلسطين وحاصه بعد صدور وعد بلفور المشؤم في ٢ تشرين الثاني من عام ١٩١٧ والذي اعطى ايهود حقوقها في فلسطين • وقد ارتفع عدد اليهود الى ٨٤٠٠٠ سنة في عام ١٩٢٢ بعد ان كان في عام ١٨٨٢ الى ٢٤٠٠٠ نسمة •

وعندما أصبحت فلسطين تحت الانتداب البريطاني وأصبحت الوكالة اليهودية هي الحاكمه فعلاً سهلت الهجرة الى فلسطين بحيث وصل عدد المهاجرين حوالى ٨١٠٠٠ نسمة في الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٢٣ وعام ١٩٣١ ، ونتيجة للضغط الماري على اليهود فقد هاجر الى فلسطين حوالى ربع مليون يهودى من المانيا ومن دول اورب الوسطى • ومن ثم ضعفت اساء الحرب العالمية الثانية الا انها عادت ونشبت من جديد خاصة بعد عام ١٩٤٨ ، وقد تطور عدد اليهود حتى وصل فى عام ١٩٦٢ ، حوالى ٢٠٠٠٠٠٠ (١) •

كما توجد هجرات محدوده لبعض اقصر العالم العربي وخاصة الجزء الشرقي منه كهجرة عدد من المسلمين من غير العرب ، واستقرارهم في المناطق المقدسة • كما هي الحال بالنسبة لمكة المكرمة والمدينة المنورة ، وكربلاء والنجف والكاظمية • اما الهجرة الداخلية ، فتتمثل في انتقال مجموعات سكانية من المناطق الريفية الى المدن ، وقد أصبحت هذه الهجرة تكون مشكله سكانية من أكبر المشاكل التي تواجه المجتمع العربي •

والهجرة الداخلية يراد بها انتقال الافراد داخل حدود الوحدة السياسية (Immigration) • ويختلف المهاجرة الداخلية عن الهجرة الخارجية (Emigration) في عدة نواحي ، فهي أقل تكلفة من الهجرة الخارجية ، ومسافتها قصيرة ومشاكلها قليلة •

(١) محمد ابراهيم حسن ، سكان الوطن العربي ج ، (١٩٦٥) ص ٧٣ •

والهجرة الداخلية في العالم العربي ، أصبحت عامة لا تقتصر على قطر دون آخر فمعظم أقطار العالم العربي تواجه هذه المشكلة وتعود أسباب هذه المشكلة الى العوامل التالية :

١ - العامل الاجتماعي :

لقد تباينت الحياة الاجتماعية بين الريف والمدينة ، وقد وصل هذا التباين الى درجة كبيرة ، نتج عنها ان أصبحت حياة الريف العربي حياة متأخرة ، تغلب عليها العادات والتقاليد الاجتماعية ، مع انخفاض المستوى الصحي والثقافي ، وسيطرة روح القبيلة في المجتمع الريفي ، في الوقت الذي وصلت فيه بعض المدن العربية الى درجة لا بأس فيها من التقدم الاجتماعي فأصبحت الناحية الاجتماعية عاملاً يجذب سكان القرى والأرياف فمعظم المدن العربية وخاصة العواصم تتوفر فيها مستويات اجتماعية كافية لاجتذاب أبناء الريف ، فحرية العرد وأمنه وراحته متوفرة في المدينة في حين نجد الريف العربي يفقر الى هذه النواحي كما ان التباين الثقافي بين المدينة والريف قد يكون سبباً للهجرة الى المدينة فكثير من العوائل الريفية في المنطقة العربية هاجرت الى المدن ليواصل أبناؤها تعليمهم العالي .

٢ - العامل الاقتصادي :

الحياة الاقتصادية في الريف تعتمد اعتماداً كلياً على الزراعة ، والزراعة في العالم العربي ، تمتاز بدبذب انتاجها ، لذلك أصبح مستوى الفلاح العربي أقل من مستوى العامل الذي يعمل في المدن ، بسبب توفر العمل في المدينة وارتفاع مستوى الاجور ، كما ان الفلاح العربي ، يمتاز بانخفاض مقدار دخله السنوي ، وكثيراً ما يكون ضحية للظواهر الطبيعية التي تؤدي الى قلة الانتاج حتى يصل دخل الفلاح في بعض السنين الى ما يساوي دخل عامل المدينة في مدة شهر واحد . بالإضافة الى ذلك فان معظم العاملين في الريف العربي ، لا يملكون الارض . ونتيجة لذلك فقد هاجر الكثير من سكان الريف الى المدن ، وكان من نتيجة ذلك ان زاد دخلهم حتى أصبحوا قدوة اقتدت بهم المجموعات الأخرى وهذا مما يزيد في خطر الهجرة .

٣ = العوامل السياسية :

لقد كان من نتيجة النظم السياسي القائمة في العالم العربي الى وقت قريب ان ساد نظام الاقطاع ، الذي نتج عنه بقاء الفلاحين تحت سيطرة رجال الاقطاع ، والتحكم في مصيرهم ، لذلك فقد انخفض مستواهم المعاشي ، وعاشوا عيشة البؤس ، فكان الكثير منهم يتحين الفرص للخروج من هذا انطوق الذي فرضه الاقطاع ، ونتيجة لذلك فقد ترك الكثير من سكان القرى والارياف قراهم وهاجروا الى المدن تخلصا من ظلم الاقطاع . خاصة بعد تكوين الحكومات وظهور حاجتها الى جنود وشرطة ومستخدمين ، كل ذلك هيا الفرصة لسكان الريف من ايجاد العمل المناسب لهم في المدن ، فهاجرت مجموعات كبيرة من الارياف وسكوا المدن .

وقد نتج عن ذلك مشاكل كثيرة في مقدمتها المشاكل الاقتصادية المتمثلة في افتقار الريف العربي الى الايدي العاملة وخاصة تلك الاقطار التي تمتلك مساحات واسعة من الارض الزراعية .

كما انه اثر في حياة المدن من الناحية الاجتماعية والثقافية ، اذ ان وجود هؤلاء المهاجرين أصبح على حساب سكان المدن الاصليين . وبما ان حقوق المواطنة ، تمنع تقييد حرية الافراد واجبرهم المعيشة في منطقة دون أخرى بذلك لا بد من وجود الوسائل غير الجبرية التي يمكن بموجبها انقضاء على مشكلة هجرة السكان في العالم العربي ، ويمكن ايجازها في رفع مستوى الحياة الاقتصادية والاجتماعية في الريف العربي . والفضاء على التخلف الذي أصبح من خصائص الريف العربي . وبذلك يمكن انقضاء على عوامل الطرد المتوفرة في الريف ، عوامل الجذب المتوفرة في المدن .

طبيعة السكان في العالم العربي

بالنظر لاختلاف الظروف الطبيعية والاجتماعية في مناطق العالم العربي فقد اختلفت طبيعة السكان من قطر لآخر ، ومن مكان لآخر في داخل اقطر الواحد ، واختلاف طبيعة السكان لها علاقة بتفاعلهم مع البيئة التي يعيشون فيها ، وقد تكون هذه الطبيعة السكانية نتيجة لظروف بيئية ففي المناطق الجافة ، سادت طبيعة سكانية أملت الظروف المناخية لتلك البيئة ، وتكيف لها الانسان لقاومها فأصبح بدوياً •

وفي المناطق السهلية الخصبة هيأت البيئة الطبيعية للانسان مجالاً يستثمر فيه جهوده فكيف نفسه وأصبح مزارعاً ، ليستغل البيئة التي يعيش فيها ، عن طريق استغلال الظروف الطبيعية الملائمة للزراعة •

وفي المناطق التي تصبح فيها قابلية الارض الزراعية ، لا تقبل اعداداً كبيرة من السكان كيف الانسان بيئته بحيث أصبح يعتمد على مساحة محدودة من الارض ، وكانت هذه الحالة لا تساعد ، على امتلاكه الارض الواسعة لذلك فقد وجه استغلاله القائم على أساس الاعتماد على مساحة محدودة من الارض فحول المزارع الى مدن وقلب مهنة الزراعة الى صناعة باعتبارها لا تحتاج الى القدر الذي تحتاجه ازراعه من الارض وبذلك كيف نفسه بحيث يتمكن من استغلال بيئته بقدر ما يملك من قابلية وخبرة •

وبما كان انتقال الانسان من حاله الى أخرى يوقف على مستواه الاجتماعي لذلك تباينت طبيعته واختلفت حسب ظروف البيئة ومستواه الاجتماعي ، ونتيجة لذلك فقد اختلفت طبيعة السكان حسب علاقتهم ببيئتهم الطبيعية •

وبالنسبة لسكان العالم العربي ، فبالنظر لاختلاف البيئة الطبيعية ، فقد اختلفت طبيعتهم ، فأصبح السكان في العالم العربي ينقسمون الى ثلاثة أقسام من حيث الخصائص المدنية :

١ - البدو :

٢ - سكان القرى والارياف •

٣ - سكان المدن •

ويكد هذا التقسيم ينطبق على غالبية الاقطار العربية ، باعتبار ان ظروف اليته الطبيعية تشبهه في معظمها • وسوف نحاول اعطاء فكرة ، مبسطة عن كل قسم منها •

١ - البدو (القبائل الرحل) :

البدوة ، ظاهرة نطلق على صفة الحركة التي تمتاز بها القبائل الرحل ، التي تتحرك عادة بحركة ليس لها بداية او نهاية ، واما البداية والانطلاق نقطة دائرية (١) •

وظاهرة البدوة تقوم على الرحلات الدورية والمكررة لمساكن الناس في طلب الرزق • والبدوة مع هذا ليست مطلقاً تنقل غير المحدود أو غير المقصود ولكنها تنقل يسهدف التحرك حول مراكز مؤقتة يتوقف مدى الاستقرار فيها على كمية الموارد المعيشية المتاحة فيها ، وعلى الوسائل الفنية المستعملة في استغلالها وعلى الامن الاجتماعي والطبيعي الذي يمكن ان يتوفر فيها •

والذي يميز هذه الفئة من السكان عن غيرها هو انهم ليسوا مستوطنين ولا مستقرين في مكان ثابت وليس لهم سكن دائم ، وذلك لانهم يعيشون في حالة يمارسون الرعي وبعض الصناعات الحيوانية البسيطة ولا يملكون أرضاً أو عقاراً بل ان جميع ثروتهم من المنقولات حيث لا يملكون غير الابل والاغنام وبعض الحيوانات التي يستخدمونها في نقل أمتعتهم الخاصة كالخيام وبيوت الشعر ومستلزماتها (٢) •

(١) مكّي الجميل ، البدوة والبدو في البلاد العربية (١٩٦٣) ص ١١

(٢) عبدالجبار عريم ، القبائل الرحل في العراق (١٩٦٥) ص ١٧ •

وظاهرة البداوة لا تقتصر على قطر عربي دون الآخر ، فهي تمثل قاسماً مشتركاً اعظم بين البلدان العربية فلبس هنالك بلد عربي سواء في آسيا او في افريقية - لا تشكل جزءاً هاماً من سكانه^(١) . وهنالك بعض الحقائق عن البداوة لا بد من الاشارة اليها *

وأول هذه الحقائق ، ان البداوة لا تقتصر على الشعب العربي ، بل هنالك شعوب أخرى زادت فيها البداوة اضعاف ما في الشعب العربي الا انه ارتبطت فكرة البداوة بالشعب العربي ، لأن الاتصال الحضاري بين المنطقة العربية وبين المناطق التي لا تعرف الكثير عن هذه الظاهرة ، تم قبل غيره من المناطق التي تظهر فيها صفة البداوة لذلك ارتبطت صورة الصحراء والجمل والبداوة بالمجتمع العربي *

وابداوة كظاهرة سكانية ، جعلت البدوي يختص بحياة تميزه عن حياة المجموعات السكانية في كل من اقرى والارياف والمدن . وهذه الخواص *

أ - الحياة الاجتماعية :

تمتاز حياة البدوي الاجتماعية بأنها حياة بسيطة وغير معقدة ، ينخفض فيها المستوى الصحي والثقافي ، فيوتهم بسيطة ، تكون عادة من الخيم التي يسهل نقلها ، وملابسهم مقتصرة على ما يرتدونه ، وطعامهم مقتصر على انتاجهم ، وتسود بينهم روح القبيلة ، التي تملئها عليهم ظروف البيئة بما تتطلبه من تعاون وتقارب ، وتسود بينهم حياة مشتركة ويتساوى بينهم الغني والفقير ، ومركزهم الاجتماعي يتوقف على نسبهم ونشاطهم في الدفاع عن قبيلتهم ، والمجتمع البدوي العربي يمثل المادة الخام النقية التي لازالت تنتظر من يستخلصها من شوائبها لتكون مادة صلبة ، تعيد للامة العربية دورها المجيد في بناء المجتمع الانساني *

ب - الحياة الاقتصادية :

لازالت الحياة الاقتصادية للمجتمع البدوي بسيطة ، وليست معقدة ، فهم يكتفون بالاشياء الضرورية ، كما ان احتياجهم محدود ، نتيجة لطبيعة حياتهم ، ففي

(١) أحمد الخشاب ، سكان المجتمع العربي ص ٥١٠ .

الوقت الذى يبذل سكان المدن اقصى جهودهم في بناء البيوت وتأثيثها نجد الجماعة البدوية تكفى بخيمة بسيطة بجانب بعض الآثاث الذى يسهل نقله ، كما انها تعيش على ما تنتجه لذلك فحياتهم قائمة على أساس الاكتفاء الذاتي ، وبصورة عامة فلا زالت الجماعة البدوية دون دورها في الانتاج الاقتصادي ، أى ان ما تحتاج اليه أكثر مما تنتجه لذلك فهي تمثل عبئاً على المجموعات السكانية الأخرى •

ج - الحياة السياسية :

لا زالت بعض القضايا السياسية والإدارية غير واضحة بالنسبة للمجموعات البدوية فحركاتها الواسعة تجعلها لا تصترف بالحدود السياسية ، وقلة ثقافتها جعلتها تجهل المفاهيم الإدارية ، الحديثة ، لذلك فقد جابهت معظم الحكومات في المنطقة العربية مشكلة تتعلق بأحوال المجموعات البدوية • فمن الناحية الداخلية ، كانت هذه المجموعات لا تخضع للأنظمة الإدارية وكثيراً ما تضطر الدولة الى اصدار أنظمة وقوانين خاصة بتلك المجموعات السكانية ، كنظام دعاوي العشائر الذى كان سائداً في العراق ، كما انهم اثروا في الحياة السياسية لبعض اقطار العالم العربي ، فكثيراً ما كانت تتخذ هذه القبائل وسيلة لاضعاف الحكومات العربية ، بل وكثيراً ما تؤدي الى اشغال الحكومات في أمور داخلية •

ونتيجة للاوضاع الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، التي اشرنا اليها سابقاً فقد لجأت معظم اقطار العالم العربي الى اتباع سياسة خاصة بالمجموعات البدوية ، خاصة بعد ان أصبحت المشكلات البدوية تأخذ اطاراً جديداً لا يتفق مع متطلبات العصر الذى نعيش فيه •

لذلك فقد لجأت الاقطار العربية الى سياسة توطين القبائل البدوية ، وعقدت عدة حلقات دراسية تناولت خطة توطين البدو وقد قطعت فكرة توطين البدو مرحلة ، طيبة بالنسبة للعالم العربي •

ففي العراق ساعد قانون تسوية الاراضي الذى اصدرته الحكومة العراقية على حسم مشكلات الاراضي وادى الى استقرار بعض القبائل ، كما حدثت محاولات لرفع مستواهم الثقافي •

وفي سوريا صدر قانون في عام ١٩٥٣ كان يهدف الى تحويل القبائل الرحل الى سواطين مستقرين *

وفي السعودية جرت محاولات تعتبر سابقة للمحاولات التي تهدف الى توطين القبائل البدوية فنشأت نظام (الهجر) الذي يستهدف اسكان مجموعات البدو ، كمشروع حرض ، ومشروع وادي جبرين ، ومشروع وادي سرحان *
وجرت محاولات اخرى في ليبيا والسودان جميعها تستهدف القضاء على مشكله البداوة التي تعتبر أهم المشاكل السكانية التي يجابهها المجتمع العربي *

٢ - سكان القرى والارياف :

لقد ذكرنا سابقا في كلامنا عن الزراعة في العالم العربي بان معظم سكان العالم العربي يعملون في الزراعة اما بصورة مباشرة أو غير مباشرة . ومن دراسة النسبة التي ذكرها سابقا نجد ان ما يزيد على أكثر من نصف سكان العالم العربي هم من سكان القرى والارياف ، ومع ان هذه النسبة تتباين من قطر لآخر ، الا انها لا تنخفض عن الحد الأدنى وهو ٥٠٪ كما في لبنان والاردن ، ولا تزيد عن ٧٠٪ كما هي الحال بالنسبة للعراق وسوريا والجمهورية العربية المتحدة والمغرب ولذلك يمكن ان نقدر سكان القرى والارياف في العالم العربي بنسبة ٦٥٪ من مجموع السكان ، وهذه النسبة تظهر ما المركز الذي يحتله هذا القطاع من سكان العالم العربي ، لذلك نجد الابحاث السكانية التي تناولت بحث هذا الموضوع تناوشت بشيء من التفصيل وتناولت دراسة المجتمع الريفي واشكال الاستيطان فيه *

وقد ظهر ان الاستيطان الريفي في امطقة العربية يأخذ الاشكال التالية *

١ - المزرعة المنفردة : Single Farmstead

وهذا اشكل من اشكال الاستيطان الريفي يقوم على أساس بناء البيت في داخل المزرعة مع بناء المشاة الاخرى التي يحتاجها المزارع امثال المخزن والحضائر * ويمتاز هذا الشكل من الاستيطان بان المزارع يشرف بنفسه على

مزرعته وتقل فيه تكاليف النقل ، الا انه من ناحية ثاية تسوده العزلة ويرتفع فيه نفقات المرافق والخدمات العامة .

٢ - القرية الخطية : Line Village

وهذا الشكل من الاستيطان يعتبر من أقدم الاشكال حيث كانت القرى تبنى على طول طرق المواصلات ، كالقرى المجاورة للأنهار أو للطرق البرية ، وهذا النوع من الاستيطان يبدو واضحا في المناطق التي تعتمد على المواصلات في الدرجة الأخرى .

٣ - القرية : Village

يعتبر هذا النوع من الاستيطان من أهم انواع الاستيطان السائدة في الريف العربي ، وفي هذا الشكل يعيش السكان في منازلهم المتجاورة وتتمتعون بالحياة الاجتماعية والاتصال بالآخرين كما تنخفض عندهم التكاليف المزيلة ويسهل تنفيذ الخدمات العامة .

ولا زالت القرية العربية بحاجة الى التطوير الذي يعيد اليها مركزها الاجتماعي بعد ان فقدته نتيجة للتخلف الذي أصابها في الوقت الذي تطورت فيه المدينة العربية بدرجة لا تتناسب مع تطور القرية ، وقد نتج عن ذلك هجرة سكان القرى الى المدن ، وبذلك فقدت القرية العربية أهم عنصر من عناصر حياتها ومن دراسة مفصلة لحياة القرية سوف نرى العوامل التي أدت الى تأخر القرية العربية .

١ - الحياة الاجتماعية :

تعتبر القرية أساس الحياة في الريف العربي وتمتاز بتأخر الحياة الاجتماعية ، فمن الناحية الثقافية لا زالت الأمية تسيطر على معظم سكان القرى والأرياف ، وكذلك الحالة بالنسبة للحياة الصحية ، فلا زال الريف العربي يجهل الاسس الصحية السليمة ، حيث ان معظم سكان القرى والأرياف لازالوا يشربون المياه مباشرة دون تصفية وتعقيم ، وتنتشر بينهم الامراض المتوطنة .

أما حياتهم الاجتماعية العامة ، فالصلاح العربي معروف بكرامه الضيف
وتباهي عادة بمغالاته في هذه الماحية ، ويحترم بعضهم بعضا وخاصة كبار
الس ، ويتأثرون بالعلاقات الشخصية ونظرتهم الى بعض الامور لا تكون
محدودة لا من حيث المسافة ولا الزمن .

ويحترمون القوة والشجاعة اذا توفرت في أى فرد وقصصهم تدور حول
أبطال الشجاعة والفروسية ، لذلك يشب الكثير من ابنائهم على هذه الصفات
وقد نتج ذلك عن طبيعة حياتهم التي كان يسودها الطغيان في مختلف العصور
التي مر بها المجتمع العربي .

كما ان سكان الريف عاطفيون يتأثرون بالعاطفة فهم لا يتحكمون في
عواطفهم ، وكثيرا من المشاكل الريفية ناتجة عن طبيعة هذه العاطفة ، لذلك
فهم بحاجة الى توجيه عواطفهم نحو الاعمال الخيرة . أما النظام الاجتماعي
فيقوم على أساس الأسرة ، التي تعتبر الأساس الذي يركز عليه المجتمع
الريفي في العالم العربي ولا تزال هذه الأسرة تحمل آثار البادية اذ يستصعب
المدقق في سكان القرى ان يرجع اسباب اكثرهم الى العشائر البدوية^(١) .

ب - الحياة الاقتصادية :

هنالك علاقة بين النظام الاجتماعي والنظام الاقتصادي ، حيث يعتبر
النشاط الاقتصادي جزءا من النظام الاجتماعي . كما ان لكل منهما تأثير على
الآخر ، فطبيعة المجتمع تحدد نوع النشاط الاقتصادي الذي يزاوله أفراد
المجتمع ، ويمكن القول الى حد ما ، ان مدى استثمار الانسان للموارد
الاقتصادية يتوقف على تقدمه الاجتماعي . كما ان طبيعة احياة الاقتصادية ،

(١) سعيد مغربل ، مطالعات في المجتمع الريفي ، (١٩٦٥) ص ٦٧ .

تعكس على نوع الحياة الاجتماعية هذا الرابط جعل علماء الاجتماع والاقتصاد كل منهما يهتم بحقل الآخر •

لذلك نرى الحياة الاقتصادية للمجتمع الريفي العربي ، مرتبطة بحياته الاجتماعية فكلما تقدمت الحياة الاجتماعية وزادت معرفة الانسان لاستغلال الثروات الطبيعية زاد تفاعله الاقتصادي مع بيئته ، وتمكن من تسخير البيئة لصالح الانسان •

ولذلك يمكن ان نصل الى نتيجة واضحة بعد ان عرفنا طبيعة الحياة الاجتماعية لسكان الارياف في العالم العربي وهي ان الاستغلال الاقتصادي لسكان الارياف لا زال محدودا بدرجة ثقافتهم •

ومع أن طابع سكان اقرى والارياف في العالم العربي طابع زراعى الا ان هذا الطابع يختلف من قطر لآخر ، بنسبة معينة محدودة • ولكن لا يخرج عن الاطار العام الذى تتكون منه الحياة الاقتصادية فى الريف العربى ، والقائمة على اساس الاعتماد على الزراعة فى الدرجة الاولى • ولذلك فقد امتازت الحياة الاقتصادية لسكان القرى والارياف ، باعتمادهم على الزراعة فى الدرجة الاولى مع وجود بعض الصناعات اليدوية وارتباط الزراعة بالاحوال الطبيعية اذ لا زالت سيطره الانسان على الظروف الطبيعية محدوده ، وأهم المشاكل التى تواجه الحياة الاقتصادية فى الريف العربى مشكلة الارض وملكيبتها ، وتوفر المياه اللازمة ، ورفع مستوى الفلاح الثقافى والقضاء على الامية المنتشرة فى الريف العربى ، وايجاد اوسائل لتسبب اصلاح فى ارضه بعد ان عصفت به عواصف الاقطاع ، فهرب منها الى المدن وترك الريف حاليًا من الذين يقومون باستغلاله •

اما النواحي الادارية التى يمتاز بها اريف العربى ، فهى قائمة على أساس ان سكان القرى والارياف يمثلون وسطا بين سكان المدن وانقبائل البدوية ، فهم من ناحية الاستقراء والثبوت يشبهون سكان المدن الا انهم من ناحية ثانية يشبهون سكان القبائل الرحل ، فى عدم بقلهم النظام الادارى بالدرجة التى يتقبلها سكان المدن ، لذلك لا زال اريف العربى يواجه بعض المشاكل الادارية الناتجة عن عدم تطبيق سكان الارياف للانظمة التى ترسمها الدولة .

٣ - سكان المدن :

قبل ان نبدأ بالكلام عن سكان المدن فى العالم العربى ، لابد من وضع تحديد بين القرية والمدينة ، فالقرية تطلق عادة على كل تجمع سكانى يقل عدده عن ٢٥٠٠ نسمة ، بالاضافة الى ارتباط حياة القرية بحياة الحقل .

اما المدينة ، فتطلق على تجمع السكان الذى يزيد عددهم عن سكان القرية بحيث لا يقل عن ٢٥٠٠ نسمة . بالاضافة الى امتلاكها بعض المرافق العامة التى لا يمكن اقامتها فى القرية . ومع أن بعض القرى أخذت تمتلك بعض المرافق العامة الا انه لا يجوز ان تطلق عليها اسم مدينة باعتبار انه ينقصها التحديد الاحصائى للسكان .

وتمتاز المدينة عن القرية بأنها تقوم بوظائف أوسع نطاقا من القرية . أذ أن حياة المدينة تتحدد عن طريق وظائفها التى شأت من اجلها وقيام المدن فى اساسها قائم اما لغرض فردى او لغرض جماعى ، وفى بعض الاحيان تغلب الرغبات الفردية رغبة فى الشهرة أو التمجد ، فيساعد ذلك على قيام بعض المدن أمثال الاسكندرية وبغداد والقاهرة ، وفى أحيان أخرى يكون تجمع السكان هو الأساس فى تأسيس المدن .

وتقوم المدن لأغراض عديدة ، منها عسكرية ، وثقافية ودينية وإدارية ،
وتجارية ، وصناعية وترفيهية .

ودور المدينة في العالم العربي ، يمكن أن نصفه بأنه مر بثلاثة أدوار الدور
الاول ابنى نشأت فيه المدن في المنطقة العربية باعتبارها الاساس الذى قامت
عليه الحضارة أمثال مدن العراق القديمة ، كابل ونيوى واور ، ومن ثم تلا
ذلك دورا كلاسيكيا اصبح فيه المدينة في المنطقة العربية تابعة للمدينة الاوربية .
ولكن في الفترة التى تلت خروج العرب من جزيرتهم وسيطرتهم على
معظم اجزاء المنطقة العربية الحالية عادت للمدينة مركزها ولم يقتصر دور
العرب على اعادة الحياة الى الشبكة الرومانية بل كثفوها و اضافوا اليها ووسعوا
جبهتها بالمدن الجديدة ، كما خلقوا فيها فيما حديد باختيار نمط جديد من
المواقع المفضلة ، كما وصلوا بأحجامها الى مستويات ربما لم تصل اليها المدينة
من قبل على الاطلاق ومن بعد حتى الفترة الحديثة^(١) .

وفي العصور الوسطى ، يبدأ دورا جديدا من أدوار المدينة العربية .
يتميز بالركود حتى أصبح فيه المدن العربية ، تابعة للمدن الاوربية ، ومع
ان المدن العربية في هذا الدور اختطت لها طريقا خاصة الا انه لا يتعدى
طريق التخلف .

اما الدور الحديث للمدينة العربية فيستاز بتقديم المدينة العربية بدرجة ،
سبقت التقدم الذى اصاب القرية ، لذلك زادت الفجوة بين المدن والقرى العربية
بدرجة لا يمكن مقارنتها بالفروق بين اممية والقرية في المناطق المتقدمة .

وتمتاز المدن العربية بصورة عامة بأنها تميل الى المواقع البرية . كما
أنها تمتاز بأعتمادها على طرق المواصلات وهذا ما يجعلها تتأثر بتغير هذه الطرق .

(١) جمال حمدان ، جغرافية المدن ص ، ١٠٧ .

ويمتاز سكان المدن العربية ، عن بقية سكان العالم العربي بأرتفاع مستواهم الثقافي ، واعتمادهم على الصناعة والتجارة ، اذ تعتبر المدن العربية بمثابة مصنع وسوق تمد الريف العربي بما يحتاجه .

اما نسبة سكان المدن بالنسبة للعالم العربي ، فتختلف من قطر لآخر ، ولكنها بصورة عامة تصل الى ٣٠ / من مجموع اسكان وقد زادت نسبة سكان المدن نتيجة الى الرئاده غير الطبيعية الناتجة عن هجرة السكّان من القرى والارياف الى المدن .

الجغرافية الاقليمية للعالم العربي

مقدمة :

قبل ان بدأ في بحث موضوع الجغرافية الاقليمية للعالم العربي ، لابد من الاشارة الى المقصود بالجغرافية الاقليمية ، والخطوات التي مرت بها الدراسة الاقليمية .

تعتبر دراسة الاقليم ومعرفته طبيعتها من أقدم الدراسات التي أهتم بها علم الجغرافيه ، بل هي الأساس الذي قام عليه التفكير الجغرافي فمعظم الدراسات الجغرافية اعيدتة أما هي دراسات أقليمية قبل ان تخص السواحي الجغرافية الاخرى .

فدراسة هرمس الحكيم قامت على أساس تقسيم الارض الى سبعة أقاليم الاول الهذ والثاني الحجاز واليمن والثالث ارض مصر والرابع أرض بابل والخامس أرض اروم والسادس ياجوج ماجوج والسابع أرض الصين^(١) .

ودراسة بطليموس قائمة كذلك على أساس تقسيم الكرة الارضية الى سبعة أقاليم . واذا تتبعنا دراسة أقاليم بطليموس لوجدناها تقوم على اساس الطابع الاقليمي ، سواء أكان القائم منها على الاسس البشرية ، أم على اسس طبيعية .

واما دور الدراسات العربية الاقليمية فكانت تقوم على النهج البطليموسي ، واصلقوا على الكتب التي تناولت دراسة الاقاليم اسم تقويم البلدان وحملت كتبهم الاقليمية أسماء مثل كتاب البلدان للهمداني ، واحسن التقاسيم لمعرفة الاقاليم للمقدسي ، ومعجم ابلدان لباقوت ، ونلاحظ في الجغرافيه العربية اهتمامها بالتقسيم الاقليمي . اما بالنسبة لعلم الجغرافية الحديث ، فلا يمكن فهم اى قسم من أقسام الجغرافة الحديثه ما لم يكن مسبوقا بمعرفة الاقليم الذى تقوم فيه الظاهرة الجغرافية . وقد تبدو لأول وهلة سهولة دراسة الجغرافيه الاقليمية ،

(١) الهمداني ، صفة جزيرة العرب ص (٦) .

الا انه في الواقع من الصعب جدا ان نضع حدودا ثابتة تنهي فيها حدود الاقليم .
فأذا أعبره الظواهر الطبوغرافية أساسا لحدود أقليم معين ، فقد لا تنطبق هذه
الظواهر مع الحالة السحية ، وان انطبقت الصواهر الطبوغرافية والساحية ، فيجوز
أنها لا تنطبق مع الظواهر البشرية ، وهكذا الحال بالنسبة للمواحي الجيولوجية ،
لذلك فقد ندرس الأقاليم باعتبارها وحدة مكانية تمتاز بمميزات طبيعية خاصة
تميزها عن غيرها من الأقاليم وكسبها شخصية مكانية معينة .

ولكن اذا نظرنا الى التعريف السابق نجدد بهم بالمواحي الطبيعية ، قبل
اهتمامه بالمواحي البشرية ، باعتبار ان الناحية البشرية الاقليمية . اما هي
أنعكاس للمواحي الطبيعية . ومع ذلك يظهر دراسة الأقاليم قائمة على اساس
الجمع بين الخصائص الطبيعية والبشرية التي تمتاز بها منطقة عن منطقة اخرى .
وإذا اردنا تطبيق ذلك على العالم العربي ، نجد ان العالم العربي يمتاز
بتوفر خصائص اقليمية مشابهة تجعله يصنف بصفات عامه متميزة عن مناطق
العالم الاخرى . لذلك فإن ويلر (Jesse H. Wheeler) في كتابه جغرافية
العالم الاقليمية ، وفي تحديده للشرق الاوسط ، قد شمل جميع مناطق العالم
العربي ، واعطاها صفات اقليمية خاصة . وعليه فإن الصفات الطبيعية العامة
للعالم العربي ، متقاربة ومتشابهة الى الدرجة التي جعلت معظم المؤلفين الجغرافيين
في بحثهم عن الاهيم العالمية ، يعتبرون العالم العربي منطقة واحدة تشابه فيها
الاحوال الطبيعية والبشرية .

ولا تعنى بهذا التشابه التطابق القاسي القائم على أساس تشابه الأرقام
القياسية المنحذة لتحديد المظاهر الطبيعية والبشرية . إنما تعني الخصائص العامة
لمنطقة العالم العربي ، والتي تمتاز بتشابهها الى حد ما .

ومع ذلك فإن سعة الاقليم وامتداده بحيث اصبح يشمل ٣٤ درجة عرض
و ٧٠ خط طول ، قد جعله يمتاز بتيانين بعض مناطق عن البعض الآخر ، الى

الحد الذي يمكن ان تميز بعض الاقاليم الثانوية في نطاق الاقليم الكبير ، وقد ساعد على ظهور التقسيم الاقليمي الاحوال المناخية ، والاحوال الطبوغرافية والجيولوجية ونتيجة لذلك فقد ظهرت الاقاليم الثانوية البالية التي ميرت بعض مناطق الاقليم عن بعضها •

١ - اقليم شبه الجزيرة العربية •

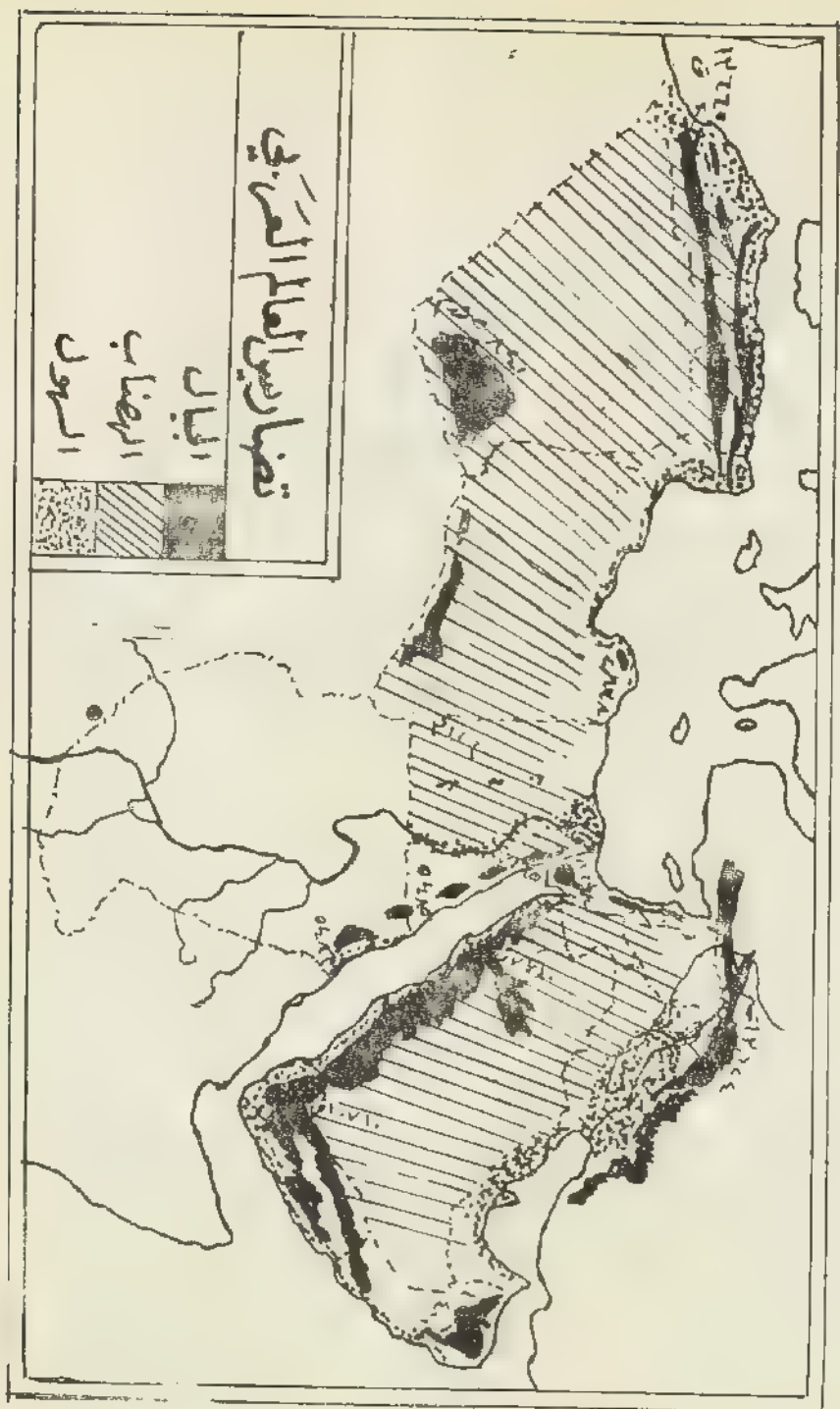
٢ - اقليم سوريا والعراق •

٣ - اقليم مصر وليبيا •

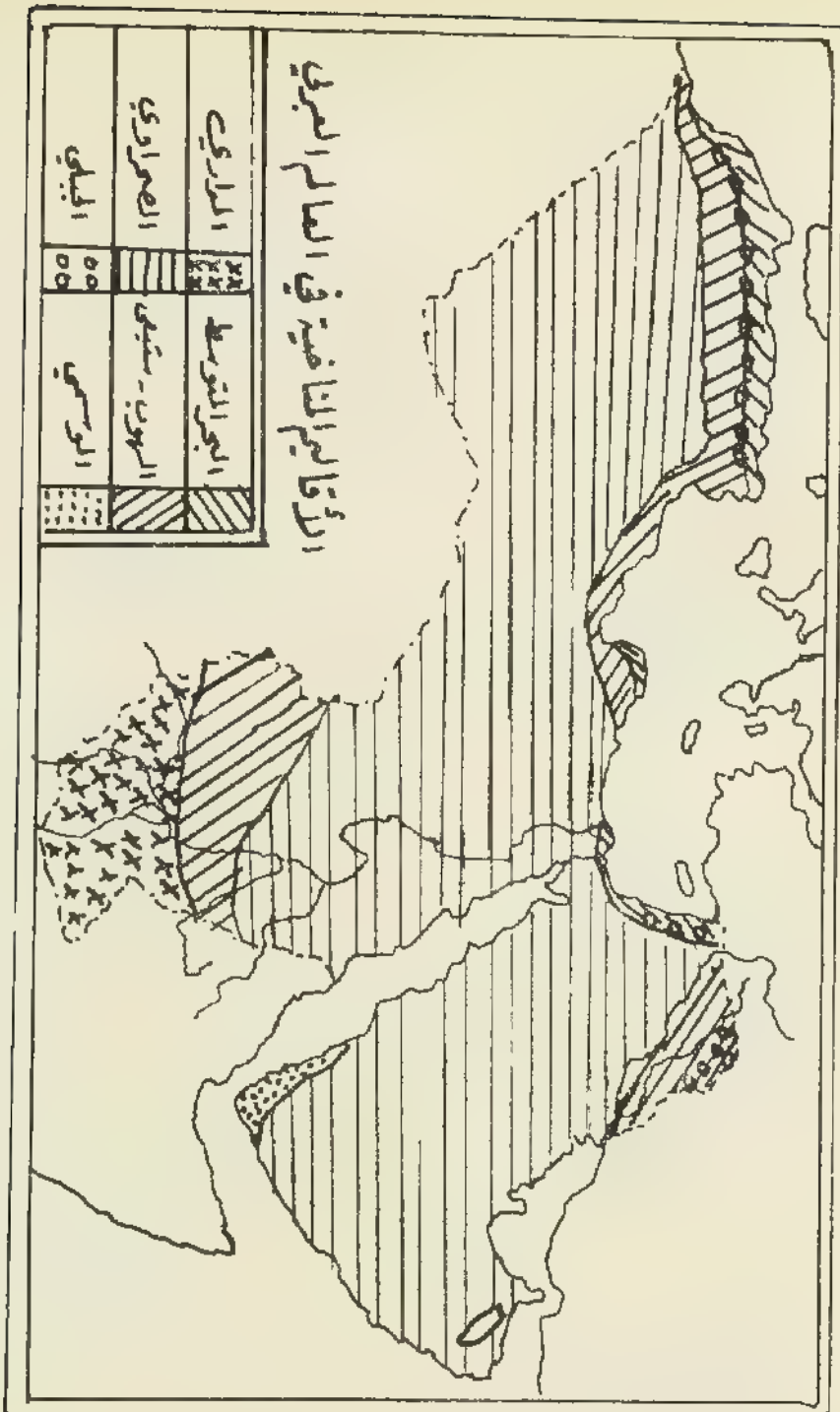
٤ - اقليم السودان •

٥ - اقليم المغرب العربي •

وفي دراستنا المقبلة سوف تناول دراسة الاقليم الاول • باعتباراه ، المنطقة التي لا زالت بحاجة الى البحث والتدقيق والتي لا تزال مجهولة بالنسبة لبقية اقاليم العالم العربي الاخرى •



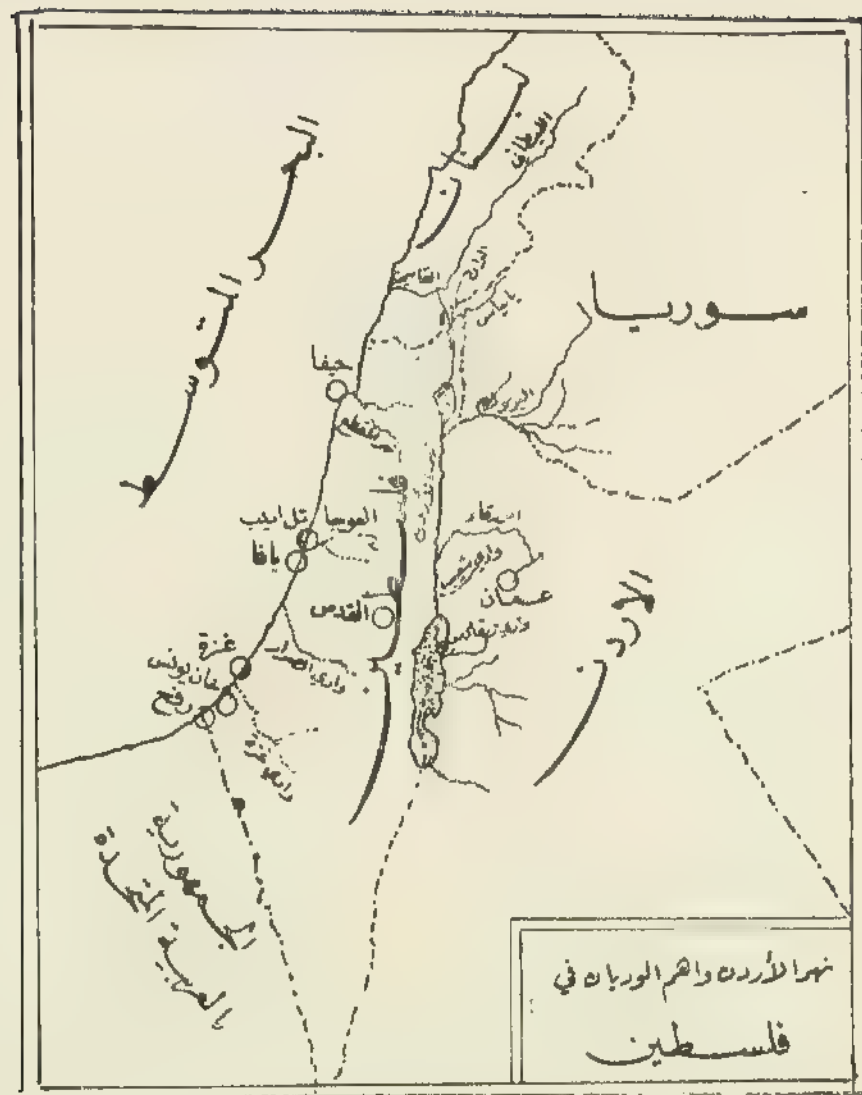
خارطة (١) تضاريس العالم العربي



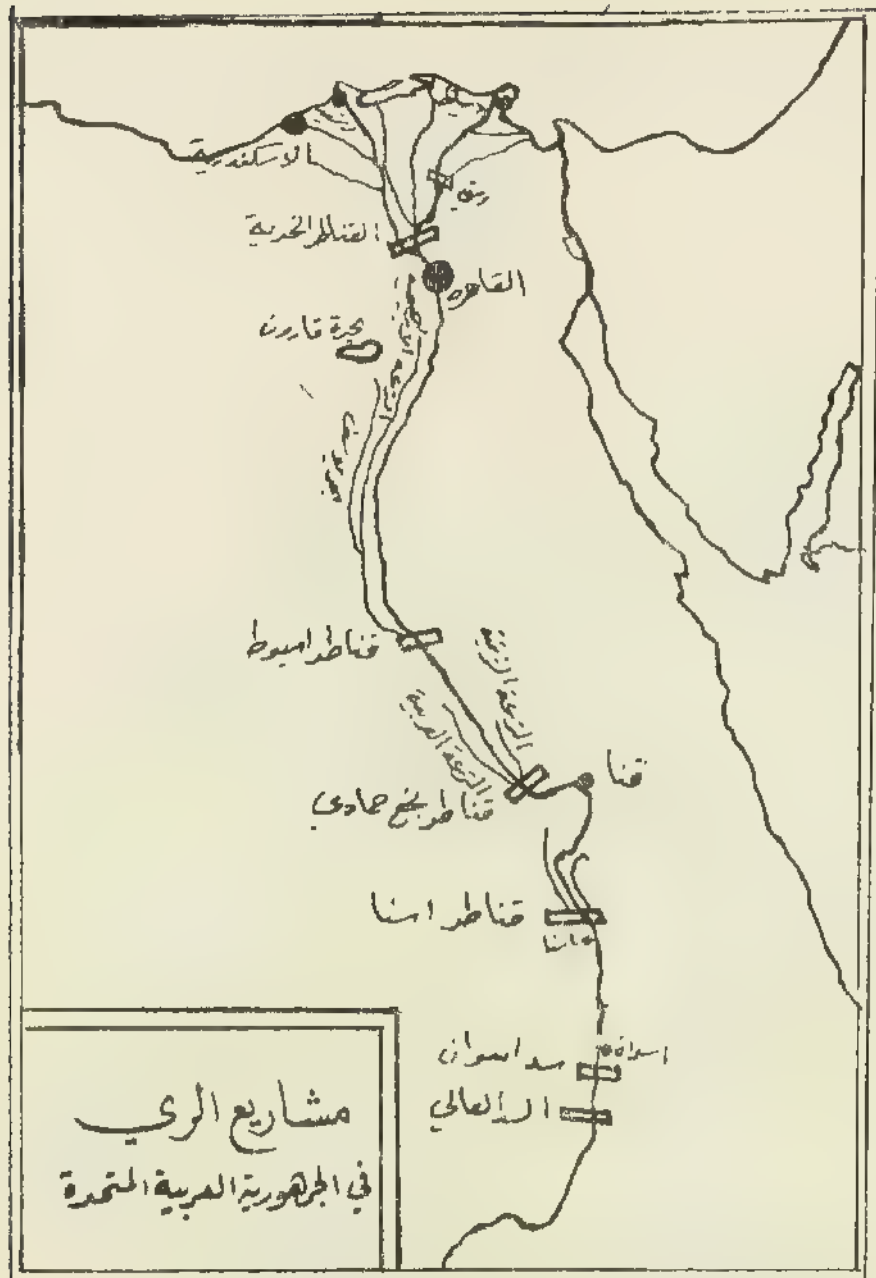
خارطة (٢) الاقاليم المناخية في العالم العربي



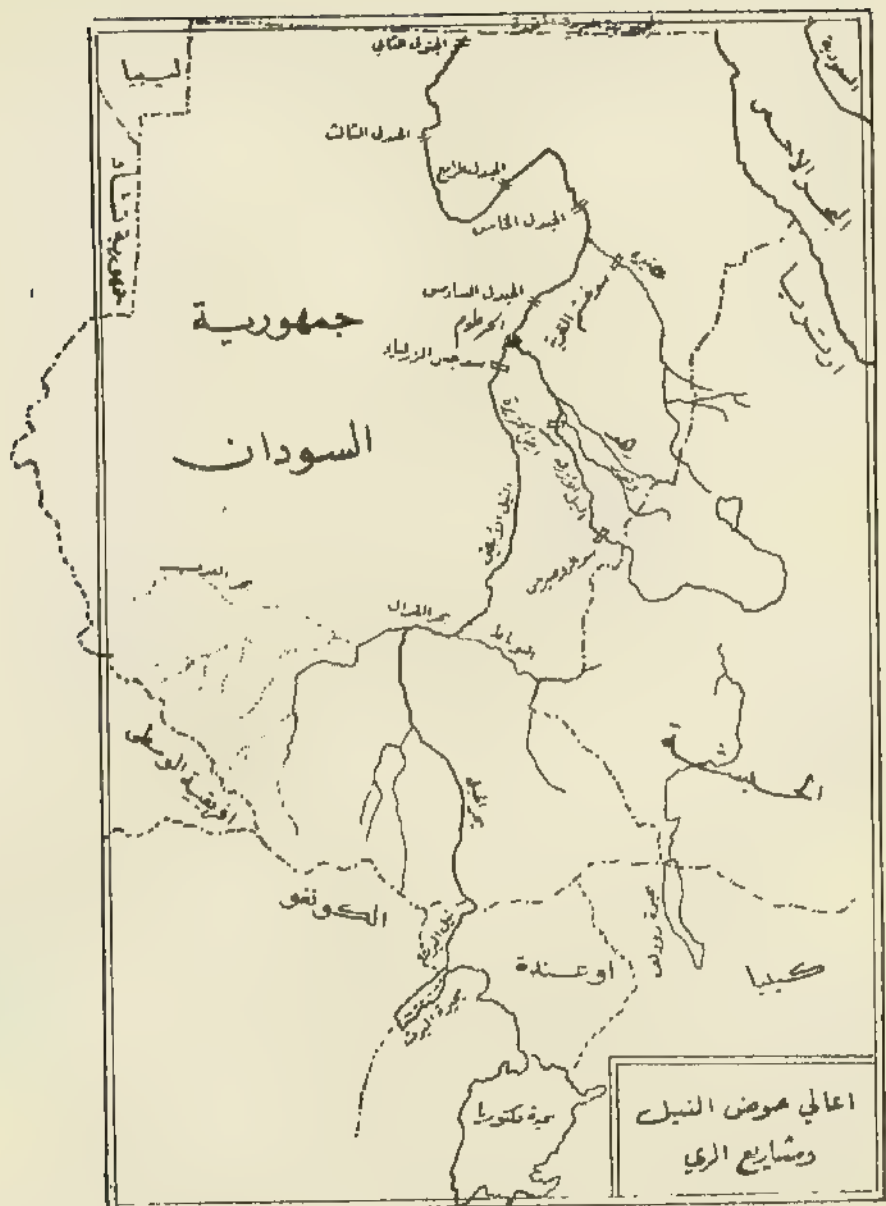
خارطة (٣) الأنهار ومشاريع الري في العراق



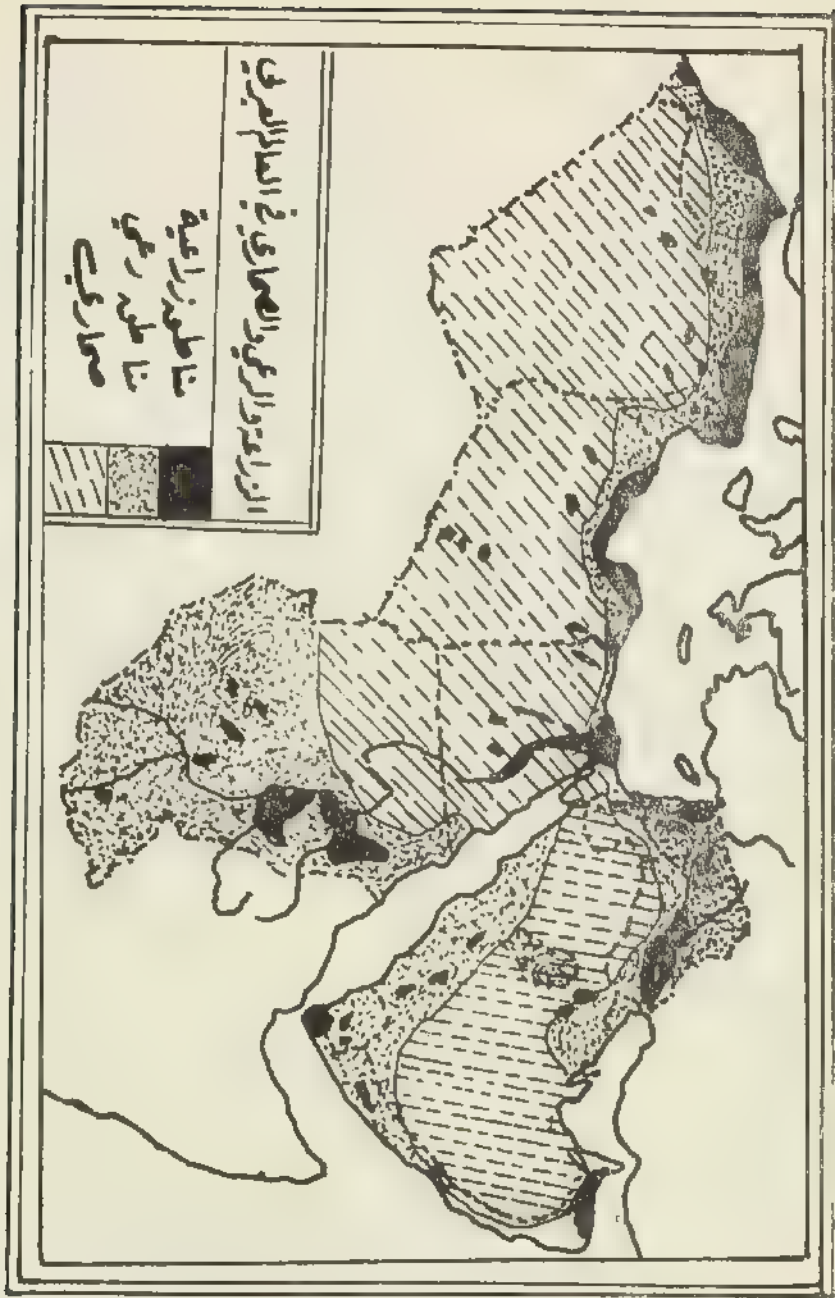
خارطة (٤) نهر الأردن وأهم الوديان في فلسطين



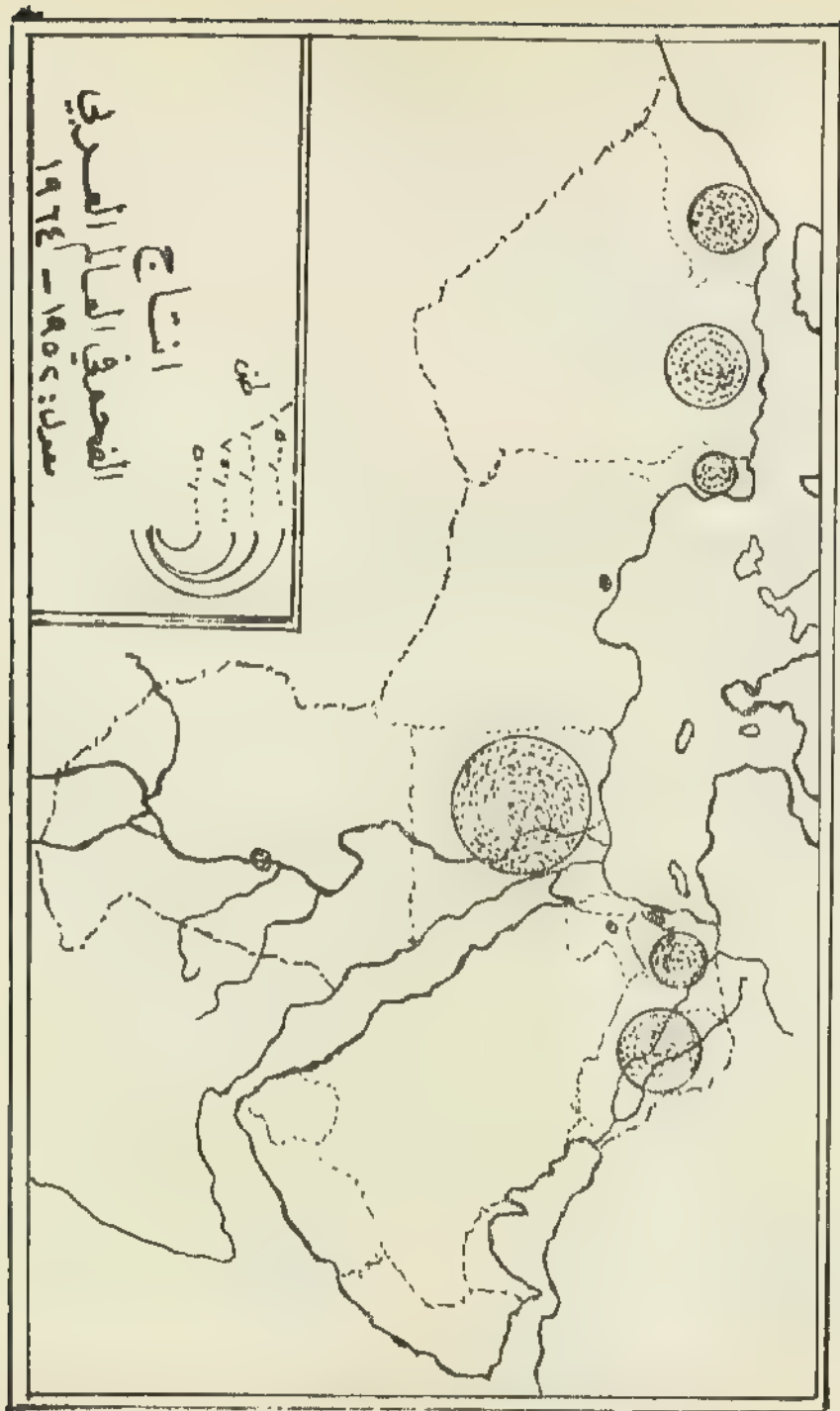
خارطة (٥) مشاريع الري في الجمهورية العربية المتحدة



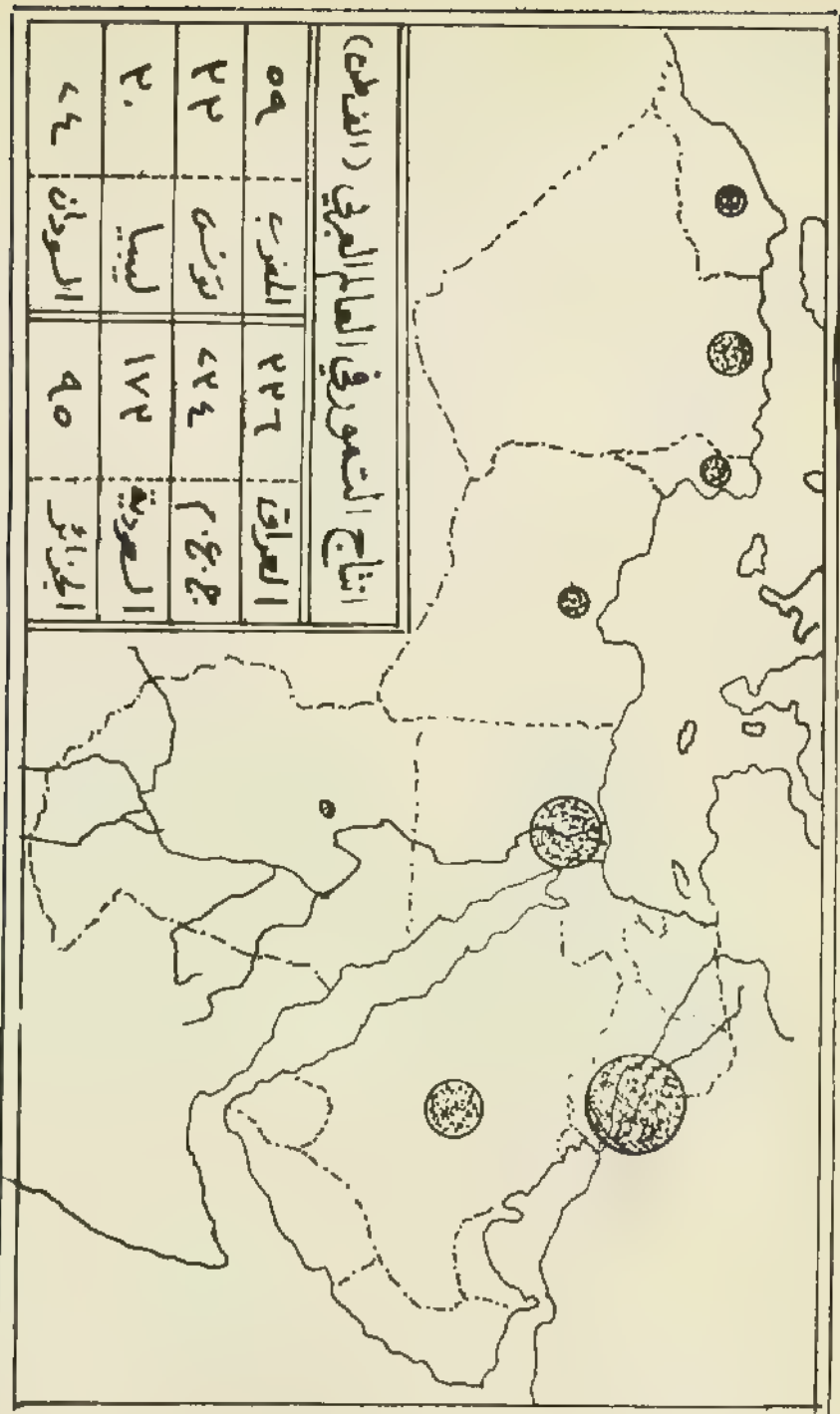
خارطة (٦) أعالي حوض النيل ومشاريع الري



خارطة (٨) الزراعة والرعي والصحاري في العالم العربي



خارطة (٩) انتاج القمح في العالم العربي



خارطة (١٠) انتاج التمور في العالم العربي

فهرس الخرائط

رقم الخارطة	صفحة
١ -	تضاريس العالم العربي ١٤٥
٢ -	الاقاليم المناخية في العالم العربي ١٤٦
٣ -	الأنهار ومشاريع الري في العراق ١٤٧
٤ -	نهر الأردن وأهم الوديان في فلسطين ١٤٨
٥ -	مشاريع الري في الجمهورية العربية المتحدة ١٤٩
٦ -	أعالي حوض النيل ومشاريع الري ١٥٠
٧ -	الأنهار والتضاريس في المملكة المغربية ١٥١
٨ -	الزراعة والرعي والصحارى في العالم العربي ١٥٢
٩ -	انتاج القمح في العالم العربي ١٥٣
١٠ -	انتاج التمور في العالم العربي ١٥٤

فهرس الموضوعات

صفحة	
٣	مقدمة
٤	مقدمة في جغرافية العالم لعربي
٥	موقع العالم لعربي
٦	حدود العالم العربي
٩	مظاهر السطح
١٣	مناخ العالم العربي
١٧	العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي
١٨	أ - الموقع الجغرافي • ب - التضاريس الأرضية
٢٠	ج - التيارات البحرية •
٢٠	عناصر المناخ
	الحرارة - الضغط - الأمطار - الرياح •
	الأقاليم المناخية
٢٣	أ - إقليم مناخ البحر المتوسط •
٢٤	ب - إقليم المناخ الصحراوي •
٢٤	ج - إقليم المناخ المداري • د - الإقليم الموسمي •
٢٦	النبات الطبيعي في العالم العربي
٢٦	أ - منطقة الغابات
٢٧	ب - منطقة الاستبس (السهوب) •
٢٧	ج - منطقة النباتات الصحراوية
٣٠	موارد المياه في العالم العربي
٣١	حوض النهر - وادي النهر

أنهار العالم العربي

- دجلة والفرات ، أهمية دجلة والفرات •
- الوصف الطبيعي للنهر •

نهر دجلة - نهر الفرات

الفيضان وكمية المياه ومشاريع الري

مشاريع الري والسيطرة على الفيضان

المشاريع الواقعة على نهر دجلة

أ - مشاريع الخزن • ب - منشآت للسيطرة •

المشاريع الواقعة على نهر الفرات

أ - مشروع سدة الرمادي • ب - مشروع سدة الهندية •

أنهار سوريا

نهر العاصي ، نهر الاردن

أ - المشروع العربي • ب - مشروع جونستون

ج - المشروع اليهودي

النيل :

أ - أهمية النهر • ب - طبيعة المجرى • ج - موارد المياه •

السود

سد أسوان - خزان سنار - خزان جبل الاولياء - السد العالي •

أنهار المغرب العربي

المياه الجوفية

١ - المياه الجوفية القريبة • ٢ - المياه الجوفية العميقة

الحياة الاقتصادية للعالم العربي

المرحلة الاولى

الزراعة - الصناعة - التجارة

المرحلة الثانية

١ - الوضع السياسي • ٢ - الوضع الاقتصادي •

المرحلة الثالثة

٦٤

الزراعة في العالم العربي

٧١

العوامل الطبيعية

٧٢

المناخ - التربة - التربة الصحراوية - التربة الفيضية -

تربة البحر المتوسط مشكلة جرف التربة - مشكلة

ملوحة التربة •

٧٨-٧٢

العوامل البشرية

٧٨

الأيدي العاملة - السوق - رأس المال •

٨٤

أهمية السياسة الزراعية بالنسبة للعالم العربي •

٨٧

الثروة الزراعية في العالم العربي •

المحاصيل النباتية - القمح - الشعير - الرز - شجرة النخيل •

٩٧

الثروة الحيوانية

الرعي المتنقل - الرعي الثابت •

١٠١

الصناعة والثروة المعدنية في العالم العربي •

١٠٢

مفومات الصناعة

١ - المواد الأولية ٢ - القوى المحركة

٣ - رأس المال ٤ - الأيدي العاملة ٥ - السوق •

١٠٩

الصناعات القائمة في العالم العربي

أ - الصناعات الغذائية • ب - صناعة الغزل والنسيج

فهرس المصادر

- ١ - أحمد الخشاب ، سكان المجتمع العربي
- ٢ - الهمداني ، ضفة جزيرة العرب ، تصحيح البليهد ١٩٥٣
- ٣ - اسماعيل محمد هاشم ، مشكلة السكان ١٩٦٤
- ٤ - بطرس بطرس غالي ، دراسات في المجتمع العربي ١٩٦٠
- ٥ - جمال حمدان ، جغرافية المدن *
- ٦ - سعيد مزيبل ، عطات في المجتمع العربي (١٩٦٥)
- ٧ - صلاح الدين عمر باشا ، الوجيز في الجغرافية الاقتصادية ١٩٦٥
- ٨ - عبد الجبار عريم ، القبائل الرحل في العراق * (١٩٦٥)
- ٩ - علي فؤاد أحمد علم الاجتماع الريفي ١٩٦٦
- ١٠ - لويس مقفورد ، المدينة على مر العصور ١٩٦٤
- ١١ - محمود ابراهيم حسن ، دراسات في سكان الوطن العربي ١٩٦٥
- ١٢ - مكي الجميل ، البداوة والبدو في البلاد العربية (١٩٦٣)
- ١٣ - محمد السيد غلاب ، السكان ، ديموغرافيا وجغرافيا ، ١٩٦٣
- ١٤ - منيف الرزاز ، معالم الحياة العربية الجديدة ١٩٦٥
- ١٥ - محمد صبحي عبد الحكيم ، الموارد الاقتصادية في الوطن العربي *
- ١٦ - محمد فاتح عقيل ، موارد المياه والتوسع الزراعي في المملكة العربية السعودية *
- ١٧ - محمد محمود الصياد ، جغرافية الوطن العربي الجزء الثاني ١٩٦٨
- ١٨ - محمد محمود الصياد ، الموارد الاقتصادية للجمهورية العربية المتحدة ١٩٦٧
- ١٩ - مجموعة أساتذة ، دراسات في المجتمع العربي ١٩٦٩
- (مجموعة أساتذة كليتي الآداب والاقتصاد جامعة القاهرة)
- ٢٠ - ويلر ، جغرافية العالم الاقليمية *
- ٢١ - يوسف توني ، معجم المصطلحات الجغرافية ١٩٦٤

10. 11. 1911.

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES



0045343209

INTERNATIONAL AFFAIRS

DS
36.7
.M35

AUG 2 1972

